

# AIRSTAGE™ J-II & J-IIS

# AIRSTAGE™ V-II & VR-II

## Creazione di comfort

Fujitsu General crea prodotti di alta qualità ed ecosostenibili, che offrono il massimo comfort in conformità alla propria politica fondamentale, la quale richiede di "creare un ambiente confortevole" utilizzando le tecnologie di condizionamento dell'aria e la creatività alimentata e sviluppata nel corso dei tanti anni di esperienza.

Distribuito da:



**Sede**  
Via Vouliagmenis, 128 - 16674  
Glyfada, Atene, Grecia  
tel. +30 210 9696500  
fax +30 210 9697625  
[www.fgeurope.gr](http://www.fgeurope.gr)

**FG ITALIA S.p.A.**  
Via Po, 14 - Località Mellaredo  
30030 - Pianiga (Ve), Italia  
tel. +39 041 5190312 - fax +39 041 5190041  
fax assistenza Tecnica +39 041 517315  
[info@fgitalia-general.com](mailto:info@fgitalia-general.com)  
[www.fgitalia-general.com](http://www.fgitalia-general.com)  
PEC: [fgitaliaspa@legalmail.it](mailto:fgitaliaspa@legalmail.it)





I sistemi AIRSTAGE™ VRF possono essere progettati per creare una soluzione di condizionamento dell'aria adatta alle principali necessità dei più diversi edifici.

I sistemi AIRSTAGE™ VRF possono essere progettati per offrire una soluzione altamente efficiente di condizionamento dell'aria da una residenza domestica di grandi dimensioni fino a edifici commerciali su larga scala.



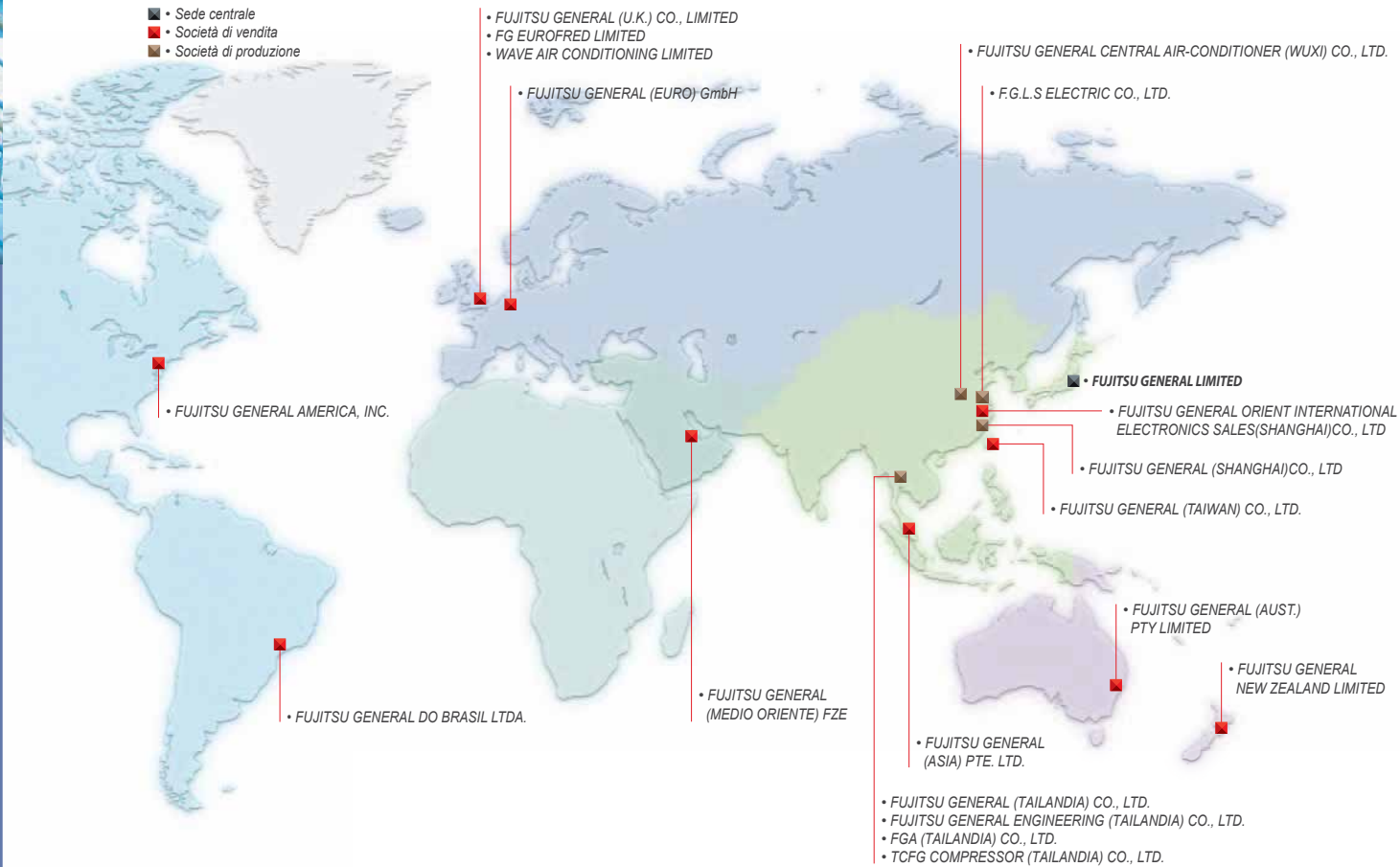
**AIRSTAGE™**

- 014** Presentazione AIRSTAGE™
- 016** Caratteristiche AIRSTAGE™
- 022** AIRSTAGE™J-IIS
- 026** AIRSTAGE™J-II
- 030** AIRSTAGE™V-II
- 038** Versione recupero di calore AIRSTAGE™VR-II
- 046** Unità interne AIRSTAGE™
- 052** Dispositivo di controllo
- 066** Adattatore e convertitore
- 072** Assistenza e manutenzione
- 074** Parti opzionali per VRF

**V R F**



**12 società di vendita all'estero e 7 società di produzione all'estero**



**Alta qualità degli ambienti di progettazione e produzione di alta qualità**

Sede centrale GIAPPONE

Centro ricerca e sviluppo e torre di collaudo di altezza 60 m



Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



F.G.L.S. Electric Co., Ltd.



Fujitsu General Central Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd.



FGA (Thailandia) Co., Ltd.



Fujitsu General (Thailandia) Co., Ltd.  
Fujitsu General Engineering (Thailandia) Co., Ltd.  
TCFG Compressor (Thailandia) Co., Ltd.

# La nostra Storia Dal 1936

Azienda impegnata nella produzione di soluzioni di condizionamento dell'aria dal 1971, con diffusione su scala mondiale

1936:

Costituita come  
Yaou Shouten Ltd.

1960:

Ha inizio il business  
dei condizionatori d'aria.  
Ha inizio il business sul  
territorio giapponese.

1971:

Esportazioni dei condizionatori  
d'aria in Medio Oriente.

1977:

Serie "Massima potenza, super  
silenzioso"

1982:

3 super serie da finestra  
**AL/AX series**

1985:

Vengono introdotti i multi  
condizionatori d'aria e montati  
su grandi pareti.

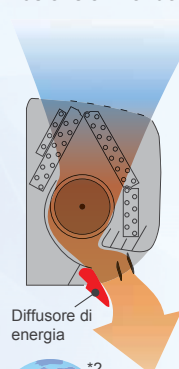
1991:

Condizionatori d'aria con il  
primo scambiatore di calore  
lambda al mondo.



1995:

Condizionatore d'aria  
con il primo per potenza  
di diffusione al mondo



2001:

Condizionatori d'aria VRF



2003:

Condizionatori d'aria  
con il primo  
sistema di filtraggio  
di auto-pulizia



2009:

Tipo combinato VRF



Sistema aria-acqua



2011:

Modello con design altamente  
specializzato



Serie VRF piccolo



2012:

Tipo recupero di calore VRF



2014:

Serie VRF piccolo



1936

1980

1990

2000

2005

2010

2011

2012

2014

Creazione stabilimenti aziendali

Creazione stabilimento  
produttivo



1991:

Stabilimento produttivo  
di condizionatori d'aria  
in Thailandia.



1994:

Stabilimento produttivo  
di condizionatori d'aria  
a Shanghai, Cina.



1998:

Stabilimento produttivo  
motorizzato di condizionatori  
d'aria in Thailandia.



2006:

Stabilimento produttivo di  
vendita e assistenza per i  
condizionatori d'aria VRF  
in Cina.



2007:

Stabilimento tecnologico sui  
condizionatori d'aria completato  
sugli uffici centrali del gruppo.



2009:

Inizio dell'attività dello  
stabilimento produttivo  
dei compressori  
in Thailandia.



2012:

Joint venture con Toshiba  
Carrier Corporation.

Creazione società  
di vendita

1976:

Società di vendita in  
Nord America.

1977:

Società di vendita in Europa  
(Regno Unito).

1978:

Società di vendita in Australia  
Società di vendita in Europa  
(Germania)

1980:

Società di vendita in Brasile

1997:

Società di vendita in Asia  
(Singapore).

1998:

Società di vendita in Medio  
Oriente (EAU) Società  
di vendita in Nuova Zelanda

2002:

Società di vendita a Taiwan

2006:

Società di vendita a Cina



## Strutture e strumenti d'avanguardia per la ricerca

### Collaudi di funzionamento

Collaudo sonoro Collaudo calorimetro



Collaudo flusso d'aria

### Trasporto e movimentazione

Test di comprimibilità



Test vibrazioni

### Collaudi di affidabilità

Severi collaudi ambientali

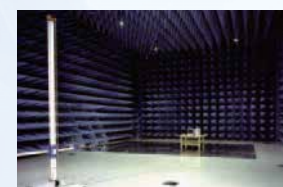


Test erogazione acqua

## Laboratori di collaudo

### Fujitsu General, laboratorio CEM

Sito per i test internazionali sulla CEM



### Torre di collaudo di altezza 60m

L'obiettivo è verificare la circolazione d'olio nel compressore per una massima affidabilità



## Centro ricerca e sviluppo



## Assicurazione alta qualità

Assicurazione qualità prodotti

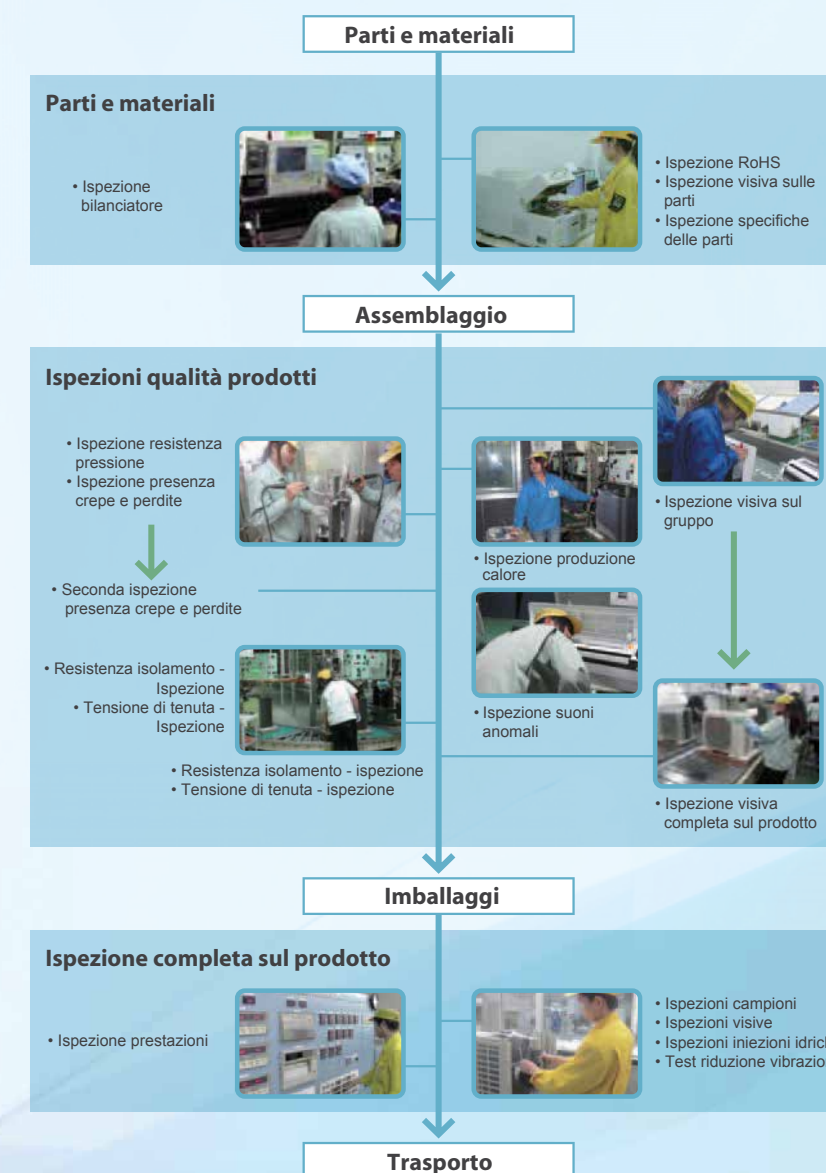
Tutti gli stabilimenti Fujitsu General sono dotati della certificazione ISO 9001 e hanno elaborato un sistema di controllo qualità comune per tutti gli stabilimenti del mondo. I prodotti di qualità vengono offerti a tutto il mondo dopo aver superato severi ispezioni sulla qualità.

### Ispezione alla ricezione

L'approvvigionamento delle parti richiede il test sui collaudi del fornitore. Inoltre, vengono effettuate le ispezioni in base alla normativa europea RoHS da parte di un reparto di collaudo speciale interno all'azienda. Le ispezioni sui numeri totali vengono eseguite in modo particolare sulle parti principali, così da rimuovere quelle eventualmente difettose.

### Severe ispezioni sulla qualità dei prodotti

Le severe ispezioni sulla qualità dei prodotti vengono svolte sull'intero processo produttivo. L'alta qualità viene mantenuta grazie a controlli severi da parte di ispettori e attraverso ispezioni ripetute nel tempo.



## Dotazione della certificazione ISO 9001 e ISO 14001

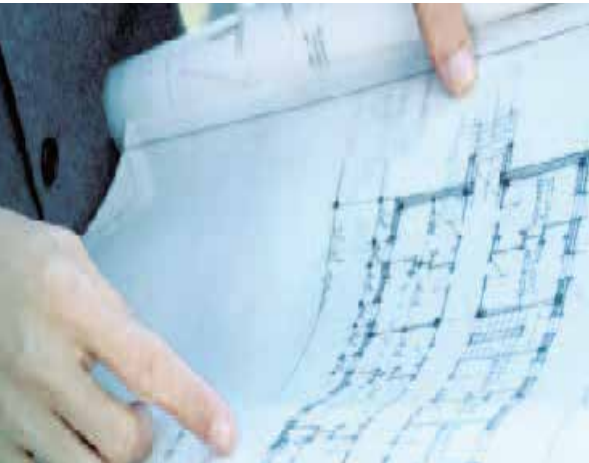
Ciascun centro di produzione estero (5 aziende) ha singolarmente portato a termine la procedura di certificazione in conformità alle normative ISO 9001 e ISO 14001.

Nel 2012, i centri di vendita esteri (11 aziende) hanno acquisito la certificazione ISO 14001.





General offre una ampia gamma di prodotti e di informazioni tecniche a ingegneri e consulenti, oltre a svolgere attività di consulenza sui sistemi VRF. L'azienda offre servizi di consulenza, così da garantire la massima qualità costante dalla progettazione all'installazione.

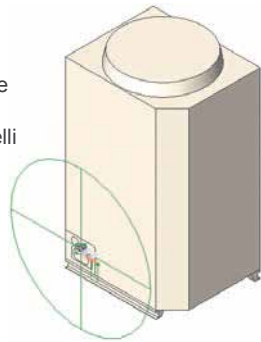


Informazioni tecniche

L'azienda offre una serie di informazioni e strumenti utili per la progettazione di sistemi di condizionamento dell'aria, tra cui tool e dati sulle prestazioni delle unità che facilitano le preventivazioni e selezioni dei vari modelli.

Caratteristiche

- Manuale tecnico e di progettazione
- Preventivazione e selezione modelli
- Dati certificazioni
- Dati CAD 2D / 3D



Formazione per gli installatori

Formazione

General provvede alla formazione dei suoi installatori all'installazione dei sistemi a portata variabile VRF e alla formazione di Centri di Assistenza Specializzati in questa tipologia di prodotti.

Caratteristiche

- Progettazione sistemi AIRSTAGE™
- Formazione in loco per il controllo dei sistemi



Presentazione e formazione

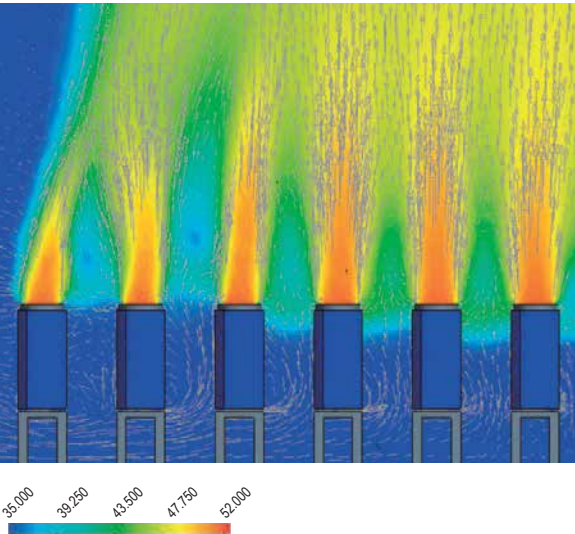


Informazioni sui prodotti

Le informazioni sui nuovi prodotti vengono fornite sotto forma di documenti e filmati per ciascun nuovo modello lanciato. Esse possono essere scaricate da una sezione privata del sito web aziendale.

Caratteristiche

- Notizie sui prodotti
- Brochure e tutti i manuali
- Video di promozione del prodotto



Assistenza tecnica

In ogni fase, dalla progettazione all'installazione, viene fornita l'assistenza tecnica per ottenere le soluzioni di climatizzazione più idonee.

Caratteristiche

- Simulazione
- Linee guida
- Assistenza alla messa in opera





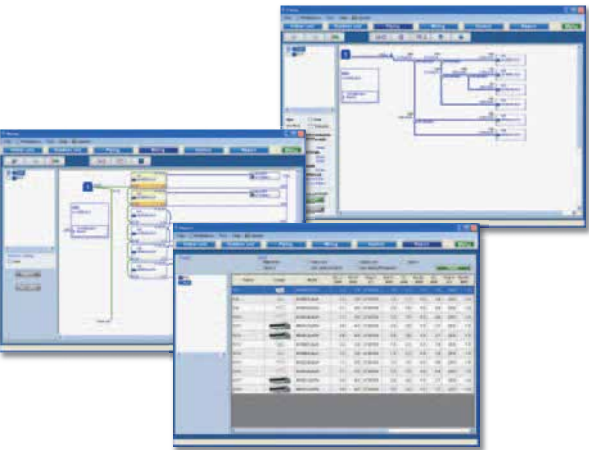
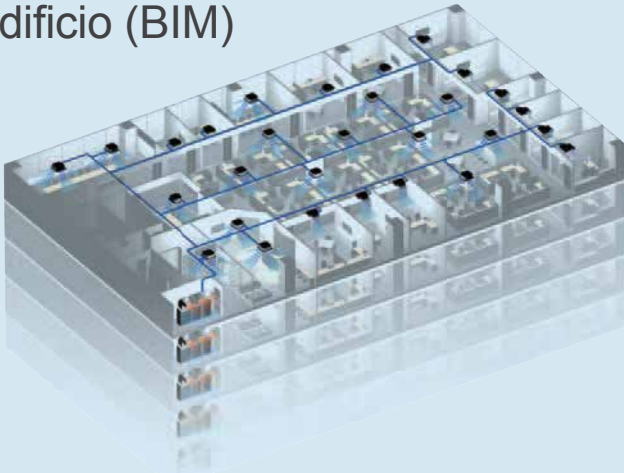
# Simulatore di progettazione

È ora di lasciare da parte carte e penne e di realizzare in modo facile ed immediato il progetto sul proprio computer, grazie al simulatore di progettazione. Ogni singolo aspetto, dalla selezione delle unità interne ed esterne, all'assegnazione dei comandi e dei componenti opzionali, fino alla progettazione delle tubature e degli allacci, è stato semplificato grazie alle funzioni interne del programma. Una volta ultimata la progettazione, grazie alla funzione di esportazione è possibile ottenere con facilità gli elenchi dei materiali, le specifiche del prodotto, i calcoli sulla refrigerazione e altro ancora; le esportazioni sono inoltre possibile nei formati Word e Excel ed è possibile raggruppare i dati CAD rilevanti.



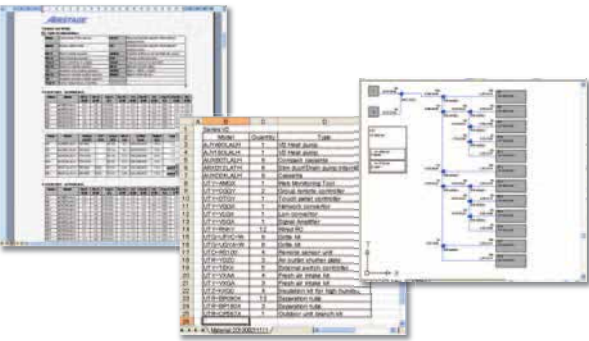
# Modello di informazioni dell'edificio (BIM)

GENENRAL offre i contenuti e i Modelli di informazioni dell'edificio (BIM) per i sistemi VRF e per alcuni altri prodotti ad architetti, progettisti e fornitori che si avvalgono della tecnologia Autodesk® Revit® dal nostro sito web, dal sito web Autodesk® Seek ecc...



## Informazioni sulla selezione del modello creato automaticamente

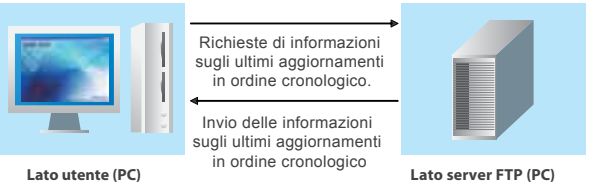
- Ciascuna unità può essere impostata automaticamente inserendo le prestazioni desiderate, le tipologie e le condizioni di temperatura per ciascun porta interna, trascinando quindi tali informazioni e applicandole anche all'unità esterna.
- I diagrammi sui cablaggi e sulle tubature possono essere creati automaticamente e l'impostazione di opzioni, raggruppamenti, diramazioni risulta facilitata.
- La quantità di refrigerante aggiuntivo da caricare viene calcolata automaticamente una volta inserita la lunghezza del tubo.
- Inoltre, è facile impostare i gruppi di dispositivi remoti di controllo, dispositivi di controllo centrali e convertitori.
- L'elenco dei dispositivi comprendente le informazioni su ciascun dispositivo viene quindi creato automaticamente.



## Produzione nel formato che corrisponde all'applicazione

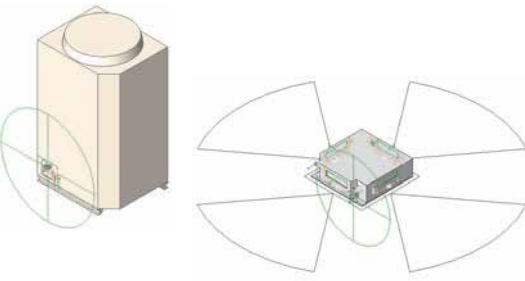
Le informazioni specifiche per ciascun progetto possono essere esportate in vari formati di file standard per il settore industriale.

- Formato Word (rtf)
- Formato Excel (csv)
- Formato Auto CAD (DXF)
- Dati 2D (DXF)
- Dati 3D (RFA)



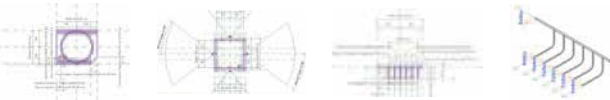
## Aggiornamenti del simulatore di progettazione

Il database può facilmente essere aggiornato online.



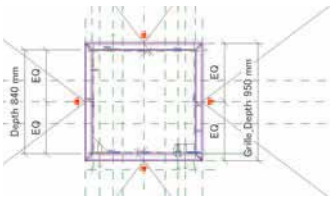
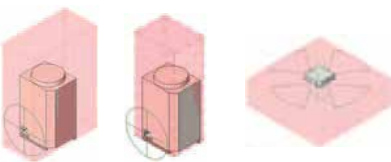
## Dati prodotti 3D e 2D

Offriamo dati 3D che ricreano in modo altamente verosimile l'aspetto del prodotto. Sono inoltre supportate le progettazioni CD 2D ed è inoltre disponibile il display 2D. I dati possono altresì essere prodotti in altri formati, tra cui DXF e DWG, i quali vengono utilizzati da altri CAD di progettazione.



## Limitazioni installazione

L'intervallo di limitazione per l'installazione dell'impianto viene altresì mostrato. I requisiti di installazione, tra cui la distanza dalla parete, vengono automaticamente visualizzati per facilitare l'elaborazione di progetti e layout altamente affidabili.



## Informazioni sull'installazione

Le altre informazioni, tra cui i simboli che indicano la direzione del flusso d'aria, necessarie per essere inserite negli elaborati grafici di installazione vengono elaborate e possono essere automaticamente applicate negli elaborati grafici 2D. Gli elaborati grafici sull'installazione possono essere creati con la massima facilità.

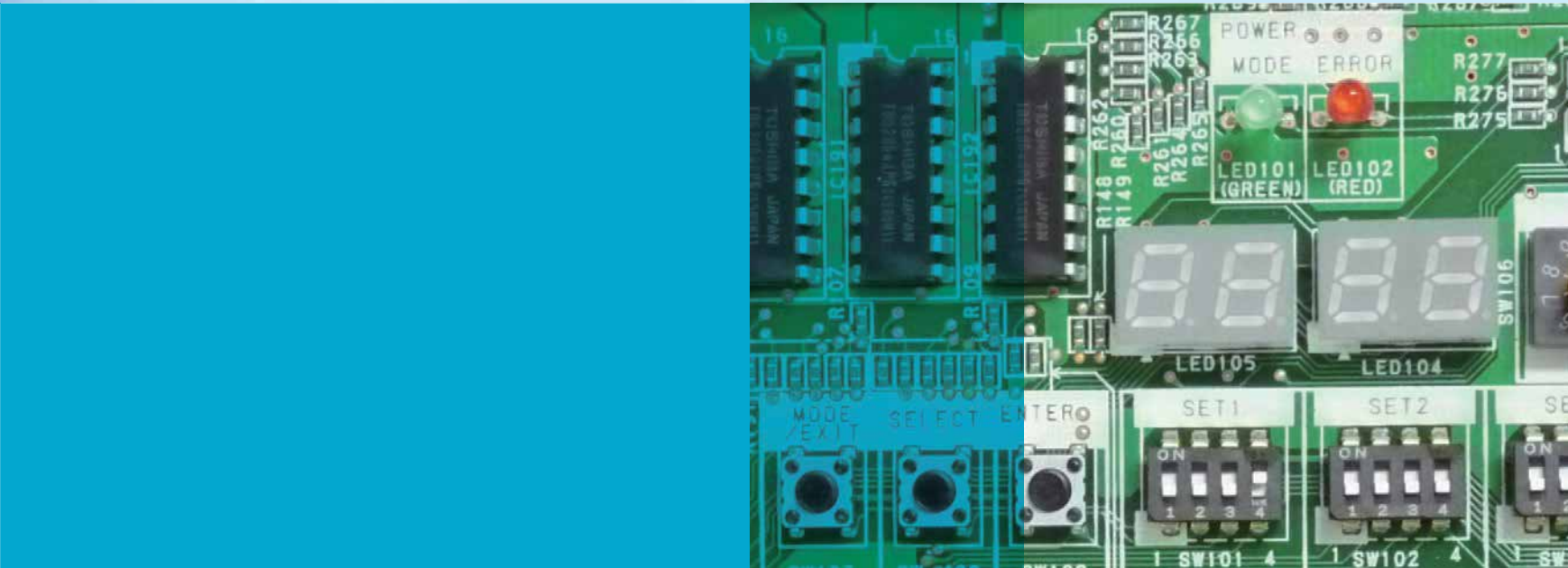
## Specifiche prodotti, informazioni e link

Contiene le informazioni di base necessarie per la progettazione dei condizionatori d'aria, tra cui dimensioni dell'unità, capacità, alimentazione in ingresso, rumore, tasso flusso d'aria.



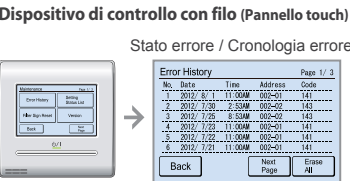
General desidera garantire un servizio sempre rapido di manutenzione e riparazione.

In caso di problemi ad una unità o sistema, sono disponibili numerosi strumenti, tra cui un display di visualizzazione del codice di errore sul prodotto, un Service Tool che consente di verificare in dettaglio lo stato dell'intero sistema, un tool per il monitoraggio a distanza che utilizza Internet ecc... In questo modo è possibile garantire un servizio sempre rapido di manutenzione e riparazione in qualsiasi momento e dovunque.

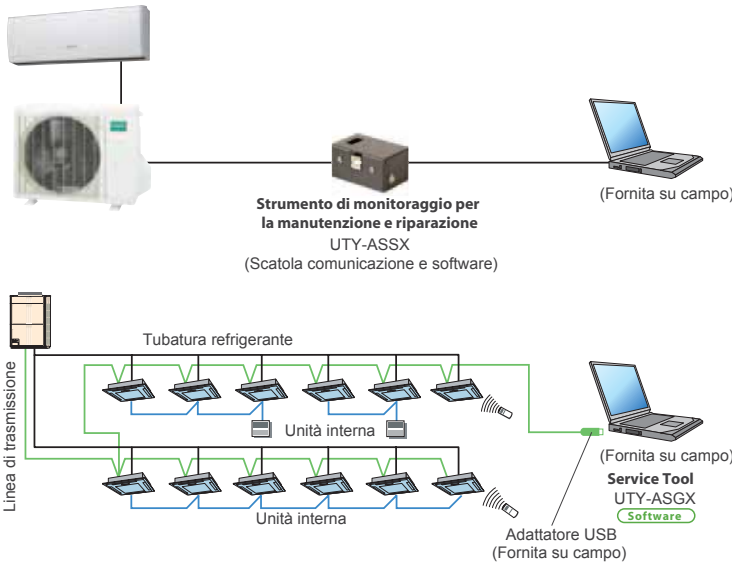


**Progettazione per una facile manutenzione**  
Lo stato operativo del condizionatore d'aria e lo stato dettagliato dei guasti vengono visualizzati sul 7- segmento della PCB unità esterna o sullo schermo del dispositivo di controllo remoto. Lo stato dell'unità può essere rapidamente controllato ed è altresì possibile ottenere una risposta in tempi rapidi.

- Stato modalità operativa
- Temperatura di scarico / Stato pressione
- Indicazione operazioni compressore
- Indirizzo / Tipo / Numero dell'unità esterna
- Codice errore

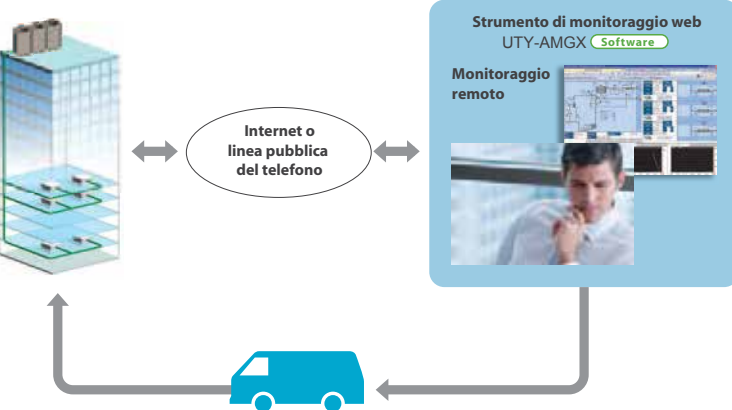


**Tool per la risoluzione di problemi per iPhone**  
Lanceremo una App con un tool per la risoluzione dei problemi da installare su iPhone, iPod touch e altri prodotti Apple.  
Questa applicazione è un tool per la risoluzione di problemi dedicato ai condizionatori d'aria GENERAL (RAC / PAC, VRF)  
Si tratta di un valido aiuto per il controllo delle condizioni del condizionatore d'aria.  
Sono disponibili le funzioni di controllo del codice di errore, di risoluzione dei problemi e di controllo del sensore.



**Diagnosi errori da parte del Service Tool**  
Le informazioni dettagliate sullo stato dell'unità dai modelli monosplit al sistema VRF possono essere verificate sullo schermo del PC collegando il Service Tool. Inoltre, è possibile effettuare contromisurazioni in tempi rapidi

- Stato operativo / controllo
- Monitoraggio condizione operativa
- Monitoraggio dati sensore
- Indicazione del grafico tendenze
- Cronologia errori
- Indicazione del diagramma circuito refrigerante (per VRF)



**Monitoraggio remoto**  
Le informazioni in dettaglio sullo stato del sistema operativo VRF e sullo stato dei guasti può essere costantemente monitorato da remoto tramite Internet ecc... Inoltre è possibile richiedere la collaborazione rapida del personale tecnico addetto alla manutenzione e riparazione.



## General offre sistemi combinati di condizionamento dell'aria per edifici con la serie AIRSTAGE™ adattabile alle dimensioni e alle applicazioni della struttura

Un piacevole ambiente con aria condizionata che risponda alle proprie necessità è realizzabile combinando una ampia gamma di unità interne, unità esterne e dispositivi di controllo.



### Composizione unità esterne

#### VRF J-IIS versione mono ventilatore

**NOVITÀ**



Sistemi per grandi abitazioni e per uffici e negozi di medie dimensioni

3 modelli 4HP, 5HP, 6HP

**AIRSTAGE™ J-IIS**

#### VRF J-II versione due ventilatori



Sistemi per grandi abitazioni e per uffici e negozi di medie dimensioni

3 modelli 4HP, 5HP, 6HP

**AIRSTAGE™ J-II**

#### Sistema a portata variabile VRF V-II due tubi



Sistemi per grandi uffici e hotel e grandi plessi strutturali

33 modelli 8HP-48HP

- Composizione per risparmio dello spazio: 8HP - 48HP / 21 modelli
- Composizione ad efficienza energetica: 16HP - 44HP / 12 modelli

**AIRSTAGE™ V-II**

#### Sistema a portata variabile VRF VR-II 3 tubi per funzionamento simultaneo riscaldamento e condizionamento



Sistemi compatibili con modalità di controllo per operazioni singole nonché per grandi uffici, hotel, e plessi strutturali di dimensioni considerevoli.

34 modelli 8HP-48HP

- Composizione per risparmio dello spazio: 8HP - 48HP / 21 modelli
- Composizione ad efficienza energetica: 16HP - 44HP / 13 modelli

**AIRSTAGE™ VR-II**



### Composizione unità interne

Range capacità: da 1,1 kW fino a 25,0 kW (J-II collegabile fino a 14,0 kW).



**NOVITÀ** 3 nuovi modelli di unità interne canalizzabili



### Varie soluzioni di controllo di facile utilizzo

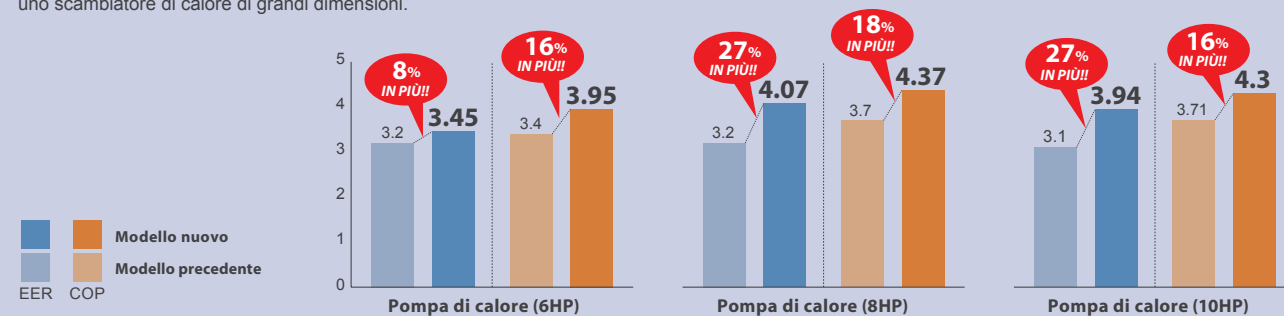
Le necessità dell'utente vengono supportate offrendo una ampia gamma di soluzioni di controllo, tra cui controllo individuale, controllo centrale nonché opzioni di controllo per la gestione degli edifici.





## Efficienza energetica elevata

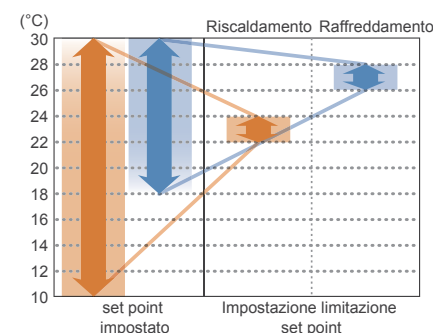
L'efficienza risulta considerevolmente migliore grazie all'impiego del compressore rotativo Twin CC, della tecnologia a inverter e di uno scambiatore di calore di grandi dimensioni.



## Funzione di risparmio energetico

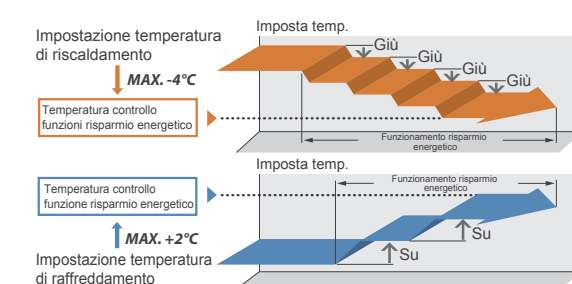
### Limitazione punto impostato temperatura ambiente

Gli intervalli di temperatura massima e minima possono essere limitati, garantendo pertanto un ulteriore risparmio energetico e assicurando il massimo comfort per gli occupanti.



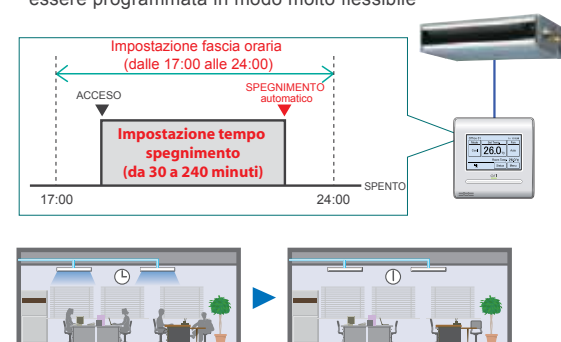
### Funzionamento risparmio energetico

Il funzionamento a risparmio energetico può essere impostato tramite il dispositivo di controllo remoto. L'impostazione della temperatura viene automaticamente bilanciata per un certo periodo di tempo.



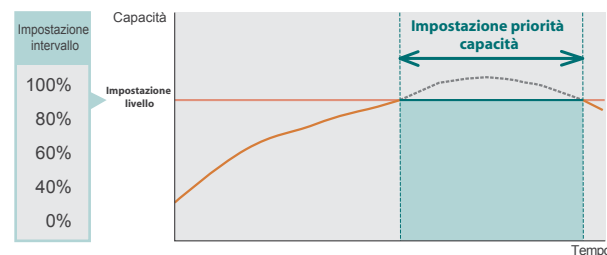
### Timer spegnimento automatico

- L'unità interna viene automaticamente disattivata quando si raggiunge la fascia oraria prestabilita.
- La fascia oraria del "timer di spegnimento automatico" può essere programmata in modo molto flessibile



### Funzionamento con risparmio di capacità

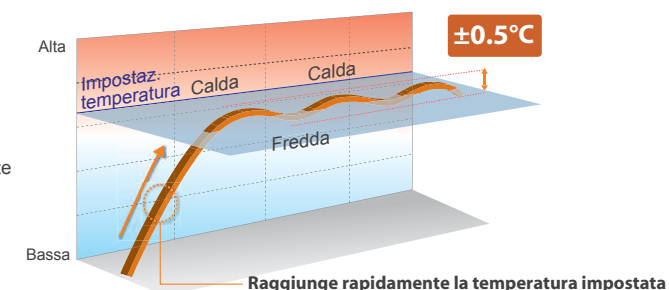
Il funzionamento può essere impostato a 5 stadi in base al livello di capacità. Il consumo energetico di picco viene ridotto e il carico massimo viene limitato.



## Maggiore comfort

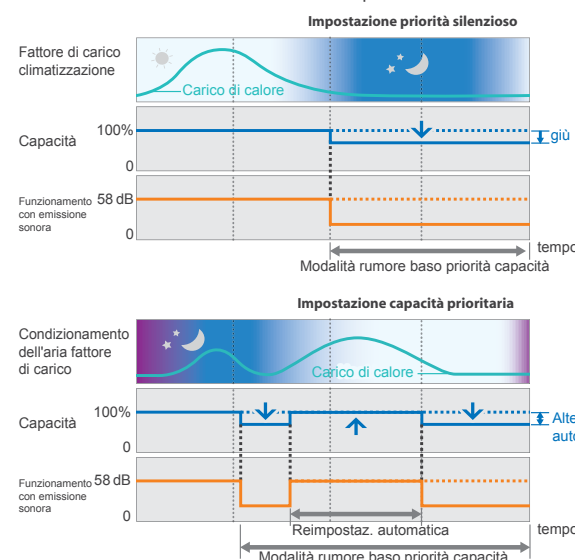
### Controllo preciso sul flusso del refrigerante

Il controllo preciso sull'uniformità di flusso del refrigerante è possibile grazie al sistema di controllo tramite inverter DC unitamente al sistema di controllo con valvola di espansione elettrica per la singola unità interna. Questo consente un controllo ad alta precisione con margine del  $\pm 0.5^\circ\text{C}$  per ottenere una temperatura gradevole.



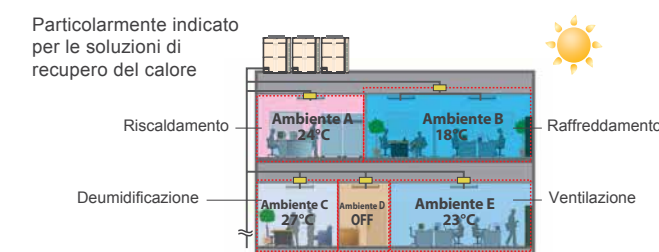
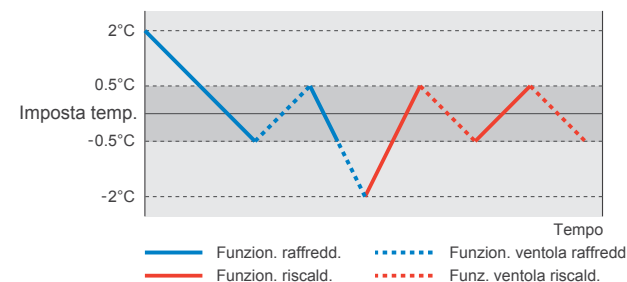
### Funzionamento silenzioso

Le due modalità: a bassa pressione sonora o priorità capacità sono automaticamente selezionabili tramite l'impostazione della priorità silenzioso e l'impostazione della priorità di capacità, in base all'ambiente interno e al carico di temperatura esterna. Questa funzione è controllabile tramite l'ingresso esterno dell'unità esterna e/o tramite il dispositivo di controllo del sistema.



### Funzione di cambio automatico

In modalità di impostazione automatica, la modalità di raffreddamento/riscaldamento viene automaticamente selezionata in base alla temperatura impostata e alla temperatura ambiente.





## Flessibilità di design

### Elevato range di Capacità

#### 4HP-6HP

AIRSTAGE™ Serie J-IIS  
Tipo pompa di calore

Intervallo capacità unità  
interna collegabile  
dal 50% al 130%<sup>\*1</sup>

Numero unità interne  
collegabili  
fino a 8



#### 4HP-6HP

AIRSTAGE™ Serie J-II  
Tipo pompa di calore

Intervallo capacità  
interna collegabili  
dal 50%<sup>\*2</sup> al 130%<sup>\*1</sup>

Numero unità interne  
collegabili  
fino a 9



#### 8HP-48HP

AIRSTAGE™ Serie V-II  
Tipo pompa di calore

Intervallo capacità unità  
interna collegabile  
dal 50% al 150%<sup>\*1</sup>

Numero unità interne  
collegabili  
fino a 48



AIRSTAGE™ Serie VR-II  
Versione recupero calore

Intervallo capacità unità  
interna collegabile  
dal 50% al 150%<sup>\*1</sup>

Numero unità interne  
collegabili  
fino a 64

<sup>\*1</sup> Condizioni di livello massimo di capacità dell'unità interna come da tabella seguente.  
<sup>\*2</sup> Solo 4HP è al 46%

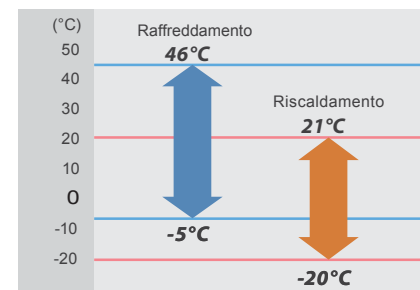
Capacità unità esterna	Livello massimo di capacità dell'unità interna collegabile	
	Modelli senza 1.1 kW	Modelli con 1.1 kW <sup>*3</sup>
8HP-48HP	150%	130%
4HP-6HP	130%	120%

<sup>\*3</sup> Nel caso di unità interne collegabili, i modelli 1.1 kW e cassetta e/o tipo di canalizzabile di classe 9.0 kW o superiore, il livello massimo di capacità dell'unità interna collegabile è del 110%.

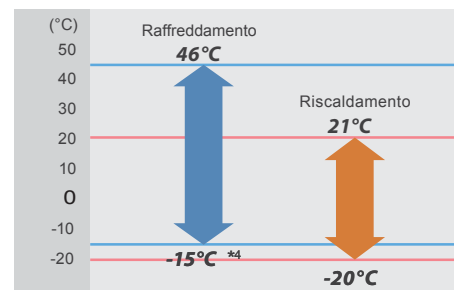
### Ampio Range operativo

L'installazione in condizioni di temperatura estrema è possibile grazie all'aumento dell'intervallo operativo

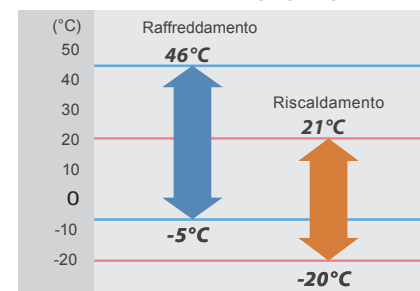
#### AIRSTAGE™ Serie J-IIS - Tipo pompa di calore



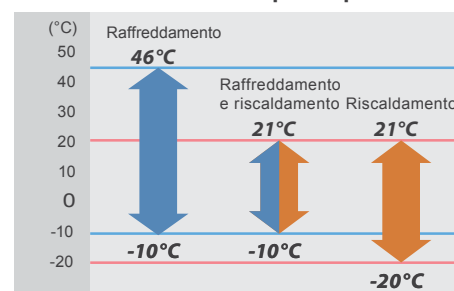
#### AIRSTAGE™ Serie V-II - Tipo pompa di calore



#### AIRSTAGE™ Serie J-II - Tipo pompa di calore



#### AIRSTAGE™ Serie VR-II - Tipo recupero di calore

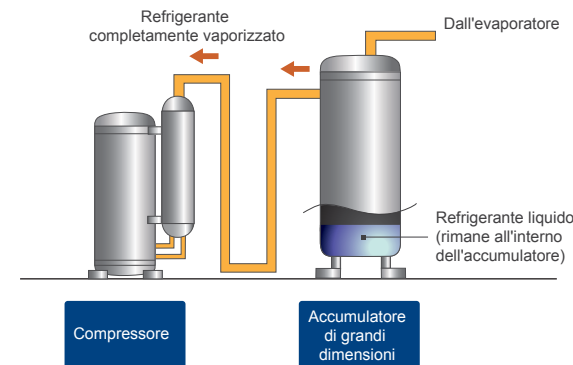


<sup>\*4</sup> Nota: quando viene utilizzato un collegamento dell'unità esterna multiplo, l'intervallo operativo è compreso tra -5°C e 46°C in modalità raffreddamento.

## Alta affidabilità

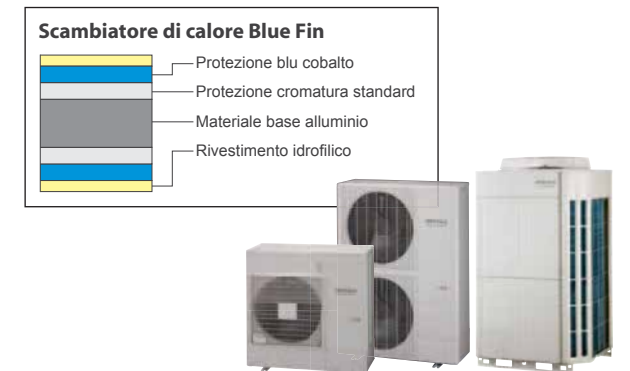
### Protezione da ritorno del liquido

Nell'adottare un accumulatore di grandi dimensioni, il refrigerante non completamente vaporizzato rimane all'interno dell'accumulatore per garantire che non vi sia refrigerante alimentato nel compressore.



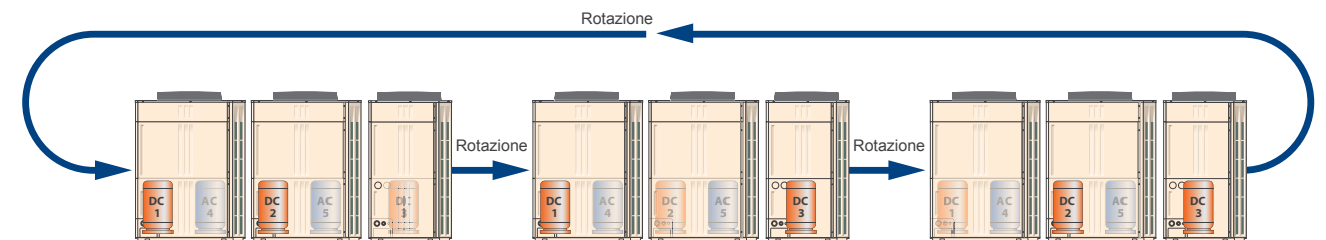
### Adozione dello scambiatore di calore Blue Fin

La resistenza alla corrosione dello scambiatore di calore è stata migliorata grazie all'introduzione del trattamento Blue Fin nello scambiatore dell'unità esterna.



### Prolungamento della vita dei compressori<sup>\*5</sup>

L'ordine di avvio dei compressori viene fatto ruotare così che il tempo di lavoro possa essere ripartito.

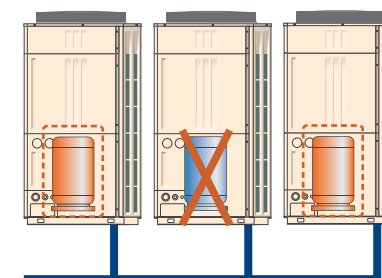


Nota: I compressori inverter iniziano in priorità. L'operazione di rotazione viene alternata dal tempo di avvio e arresto dei compressori

### Operazioni di backup<sup>\*5</sup>

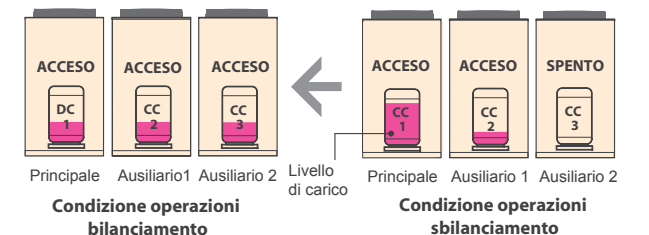
Nel caso in cui un compressore non dovesse funzionare, le operazioni di backup verranno svolte dai compressori rimanenti<sup>\*</sup>.

<sup>\*</sup>Nota: Le operazioni di backup potrebbero non essere possibili a seconda dello stato dell'avaria.



### Controllo refrigerante avanzato<sup>\*5</sup>

L'innovativa logica di controllo del compressore è stata introdotta per poter equilibrare il livello di flusso della massa refrigerante per ciascuna unità esterna controllando la velocità dell'inverter.



<sup>\*5</sup> Non disponibile per tutti modelli AIRSTAGE™ Serie J-IIS e J-II



## Installazione facilitata

### Trasporto facile



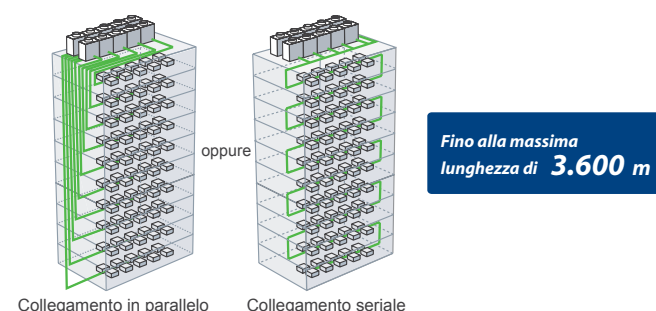
### Accesso facile



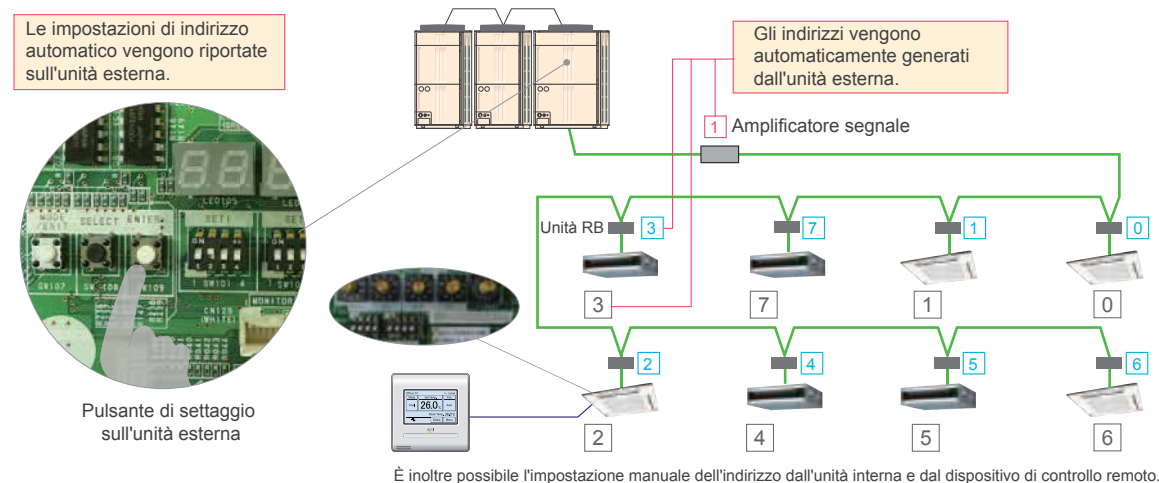
### Cablaggio facilitato

L'installazione dei cavi è facilitata in quanto possono essere installati in modo continuativo tra le unità interne, esterne e RB.

Nota: il collegamento seriale non può utilizzare l'impostazione di indirizzo automatico in un sistema di refrigerazione multiplo.

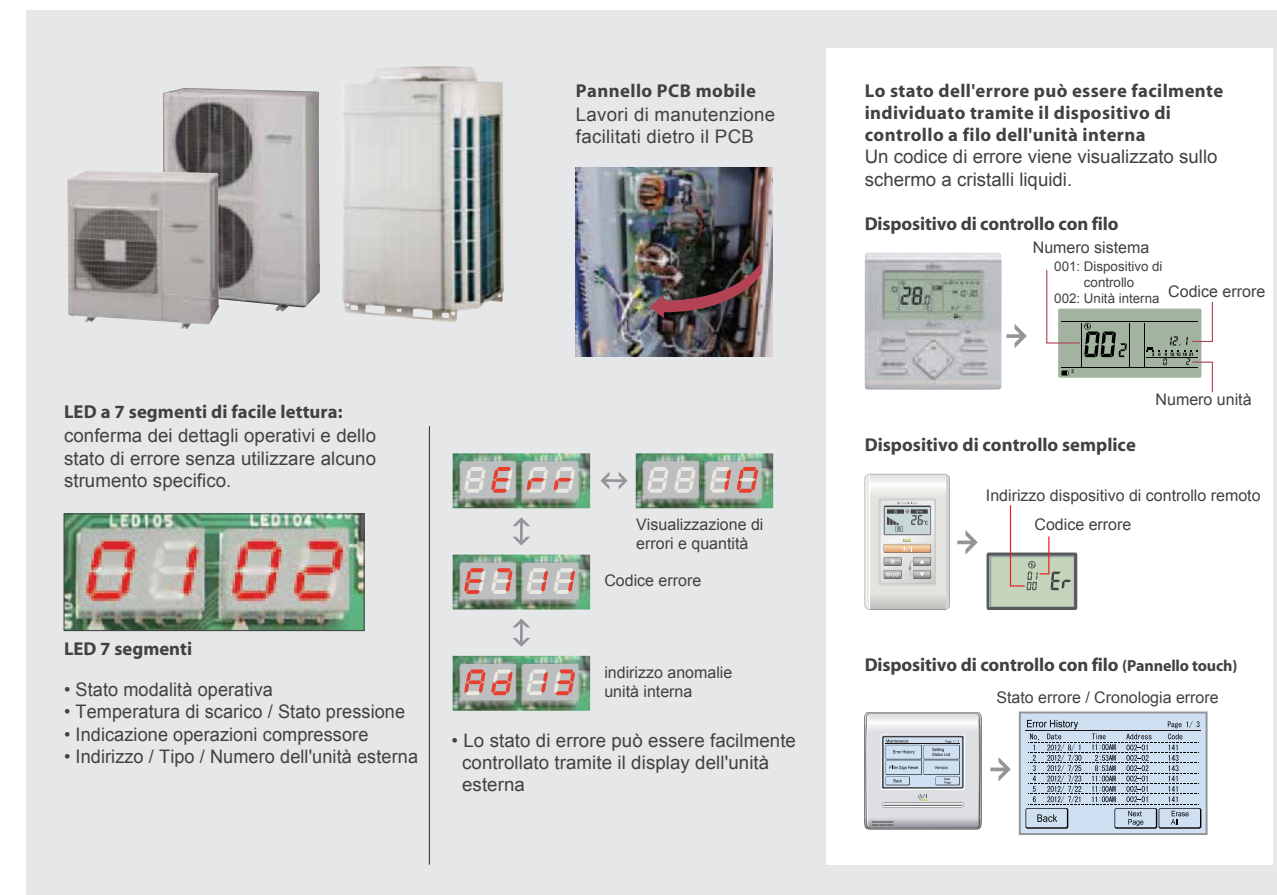


### Impostazione indirizzo automatico



## Manutenzione e riparazione facile

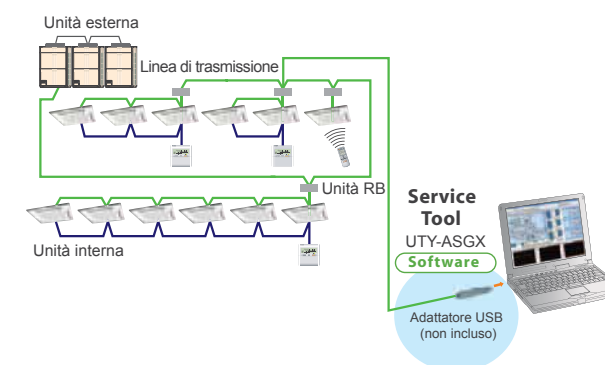
### Progettate per una facile manutenzione



### Diagnosi errori con il Service Tool

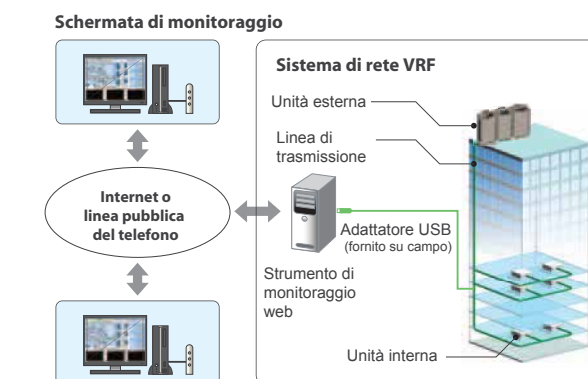
#### Collegamento al Service Tool

- Lo stato delle operazioni in dettaglio e la cronologia degli errori recenti possono essere controllati e analizzati utilizzando il Service Tool.
- Inoltre è possibile registrare la memoria delle funzioni degli ultimi 5 minuti.



### Monitoraggio remoto

Il sistema di monitoraggio in rete consente di monitorare il funzionamento del sistema in qualsiasi momento tramite Internet, garantendo un funzionamento senza problemi.



Il sistema della rete VRF operativa nell'edificio può essere monitorato in tempo reale tramite Internet.



**NOVITÀ** Pompa di calore: AJH040LCLAH / AJH045LCLAH / AJH054LCLAH

General offre sistemi di aria condizionata per una ampia gamma di applicazioni, da piccoli edifici adibiti ad uffici ed esercizi commerciali ad abitazioni domestiche di grandi dimensioni.



## Caratteristiche

Può essere trasportato con facilità



Modello attuale / classe 6HP  
Altezza: 1334 mm  
Peso: 117 kg

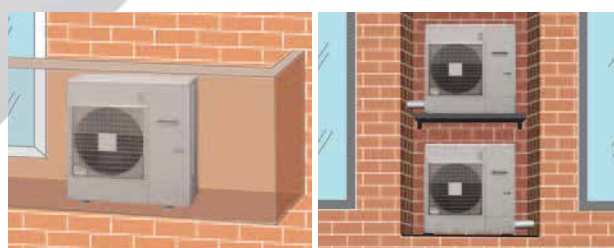
**NOVITÀ** Modello / classe 6HP

Differenza di altezza  
**998 mm**  
▲ 25%

Peso leggero  
**87 kg**  
▲ 26%

## Unità esterna di piccole dimensioni e peso contenuto

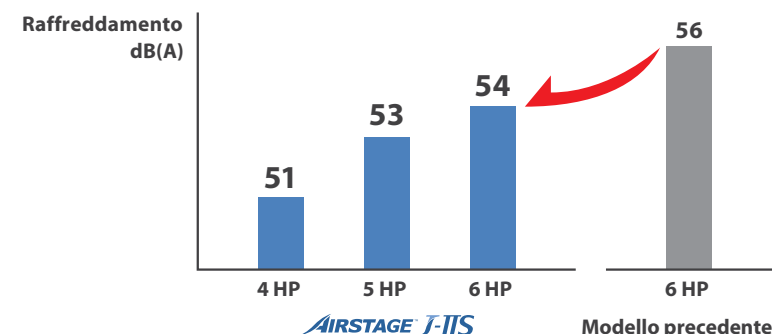
Questo modello è molto più compatto rispetto alle unità esterne convenzionali 6HP raffrontabili. Anche quando viene installata su un balcone, è adattabile all'altezza del parapetto. La dimensione compatta con altezza inferiore a 1 m consente di installare l'unità sotto le finestre e in spazi ristretti



## Caratteristiche

### Basso livello sonoro

Il livello sonoro considerevolmente basso viene migliorato grazie al compressore rotativo Twin DC, alla tecnologia a inverter e alla progettazione strutturale avanzata relativa al flusso dell'aria.



In modalità riduzione rumore è possibile impostare un livello di emissione sonora minore rispetto a quello nominale

### Tecnologia d'avanguardia ad elevata efficienza

**Grande ventola assiale**  
Prestazioni elevate e livelli ridotti di rumore grazie alla grande ventola assiale e all'ottimizzazione dell'angolo di inclinazione delle pale.

**Motore ventola DC**  
Il motore del ventola a bassa emissione sonora garantisce prestazioni elevate e molteplici stadi di velocità.

**Scambiatore di calore di grandi dimensioni**  
Le prestazioni dello scambiatore di calore risultano considerevolmente potenziate con il montaggio di uno scambiatore di calore grande a 3 tubi.

Trasferimento di calore elevato con tubo in rame (angolo di spostamento migliorato)

**Griglia per un flusso uniforme dell'aria**  
Questa griglia è stata progettata in modo aerodinamico per garantire la massima efficienza di scambio.

**Compressore rotativo Twin DC compatto e ad alte prestazioni**  
L'efficienza in tutte le condizioni di carico è buona. Prestazioni particolarmente soddisfacenti rispetto alle condizioni operative normali medie e basse.

**Controllo inverter DC**  
L'efficienza è migliorata grazie al montaggio di un nuovo modulo del filtro attivo

Riduzione livello di rumore  
Motore compressore a efficienza elevata  
Design ottimizzato del flusso di refrigerante  
Parti ad alta precisione

Capacità compressore  
Alto  
100%  
Alto

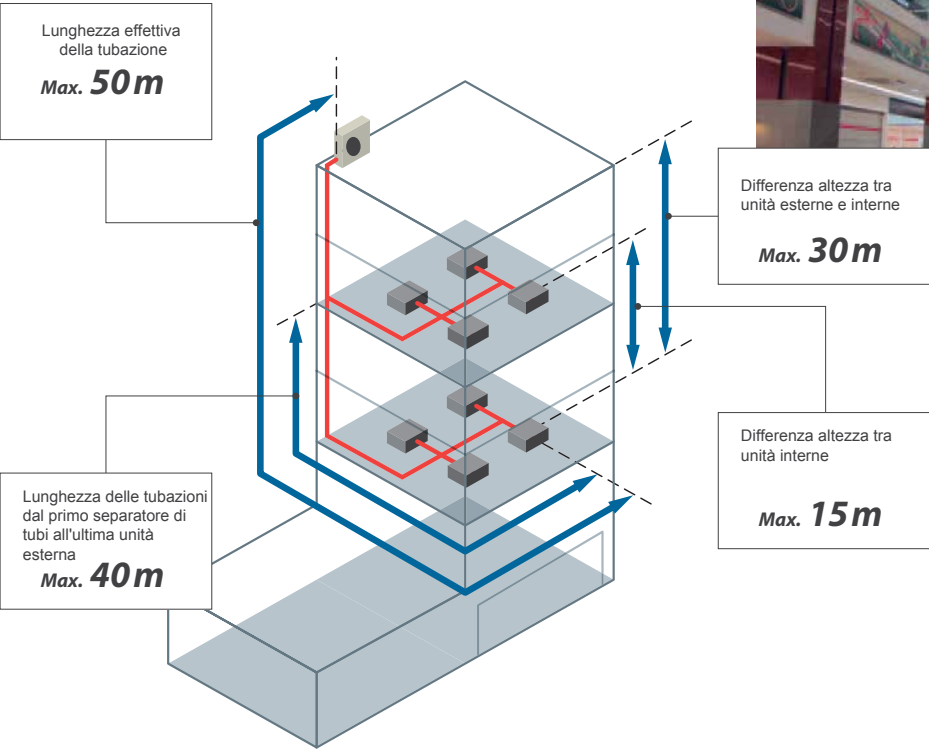


Caratteristiche

Lunghezza tubi

La tecnologia d'avanguardia per il controllo del refrigerante ci consente di ottenere una lunghezza totale del tubo per il refrigerante pari a 80 m. Questa soluzione apre a nuove possibilità nella progettazione del sistema.

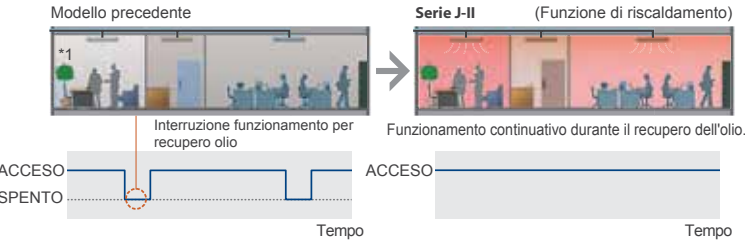
Lunghezza massima tubazioni  
Max. 80m



Maggiore comfort

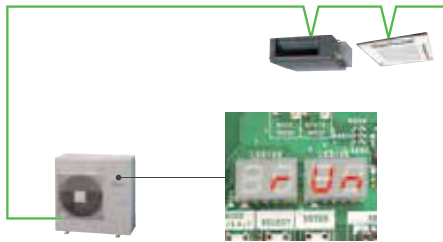
Funzionamento continuo durante il recupero dell'olio

Una condizione confortevole in ambiente viene mantenuta durante la modalità di recupero dell'olio, in quanto il prodotto continua ad operare senza dover arrestare le operazioni di raffreddamento o riscaldamento.



Installazione facilitata

**Funzione controllo collegamenti:** è possibile verificare se il collegamento dei cavi e le impostazioni degli indirizzi sono corrette tramite la funzione di controllo rapido.



- Numeri unità interne collegate a display
- È possibile visualizzare i numeri di indirizzo impostati in duplicato per le unità interne

Specifiche

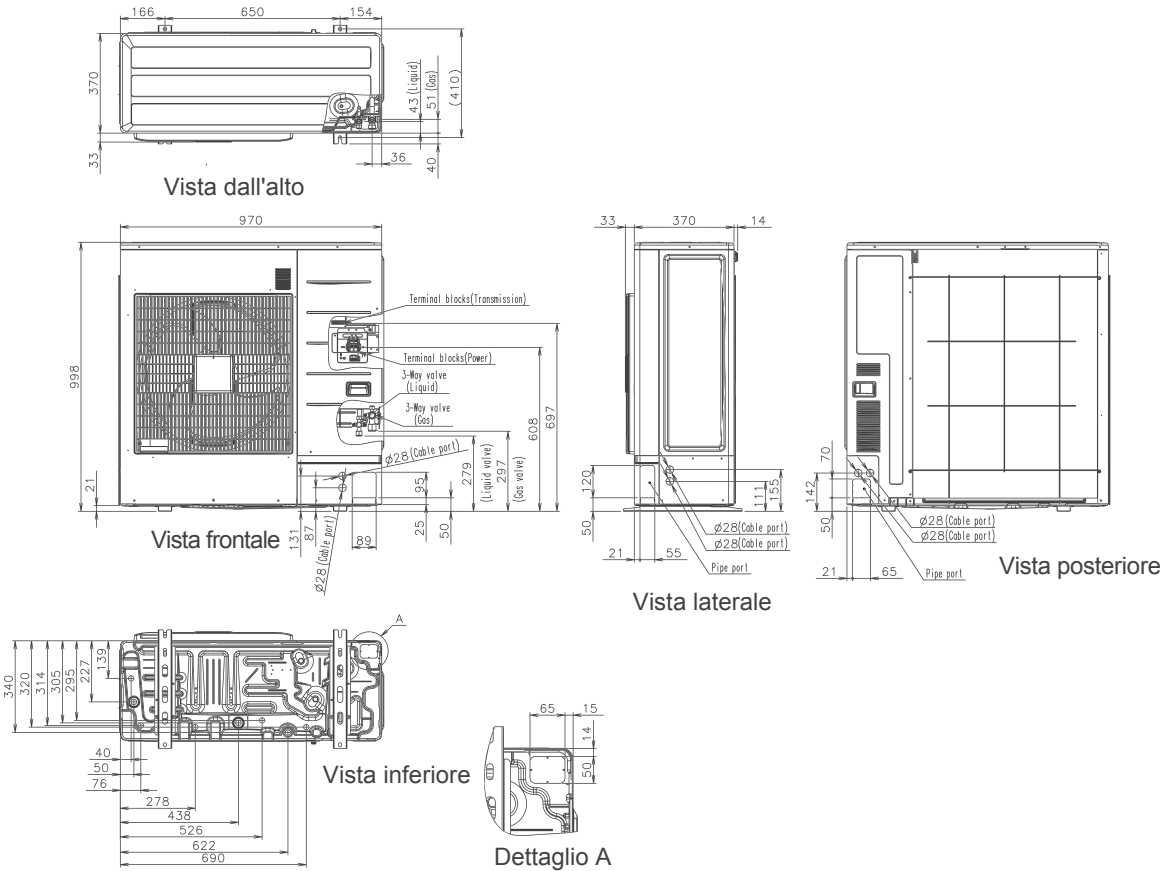
Range di potenza	HP	4	5	6
Nome modello		AJH040LCLAH	AJH045LCLAH=	AJH054LCLAH
Livello massimo unità interna collegabile		7	8	8
Alimentazione	V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Capacità	Raffreddamento	kW	12.1	14.0
	Riscaldamento	kW	13.6	16.0
Potenza d'ingresso	Raffreddamento	kW	3.44	4.43
	Riscaldamento	kW	3.09	3.93
EER	Raffreddamento	W/W	3.52	3.16
COP	Riscaldamento	W/W	4.40	4.07
Portata flusso dell'aria		m³/h	4,040	4,200
Livello pressione sonora	Raffreddamento	dB (A)	51	53
	Riscaldamento	dB (A)	54	55
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	998	998
	Larghezza	mm	970	970
	Profondità	mm	370	370
Peso		kg	86	86
Diametro linee frigorifere	Liquido	mm	ø9.52	ø9.52
	Gas	mm	ø15.88	ø15.88
Lunghezza totale del tubo		m	80	80
Dislivello max			30	30
Limiti operativi	Raffreddamento	°C	da -5 a 46	da -5 a 46
	Riscaldamento	°C	da -20 a 21	da -20 a 21

Nota: le specifiche si basano alle seguenti condizioni:  
Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB.  
Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB.  
Lunghezza tubo: 7,5 m ; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m.  
La funzione di protezione funziona quando l'utilizzo è al di fuori dell'intervallo operativo.

Dimensioni

(Unità: mm)

Modello : AJH040LCLAH / AJH045LCLAH / AJH054LCLAH





## Pompa di calore : AJHA40LALH / AJHA45LALH / AJHA54LALH

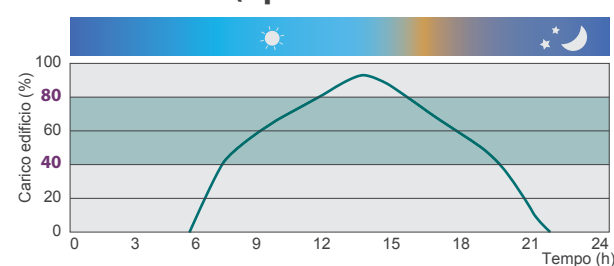
General offre sistemi di aria condizionata per una ampia gamma di applicazioni, da piccoli edifici adibiti ad uffici ed esercizi commerciali ad abitazioni domestiche di grandi dimensioni.



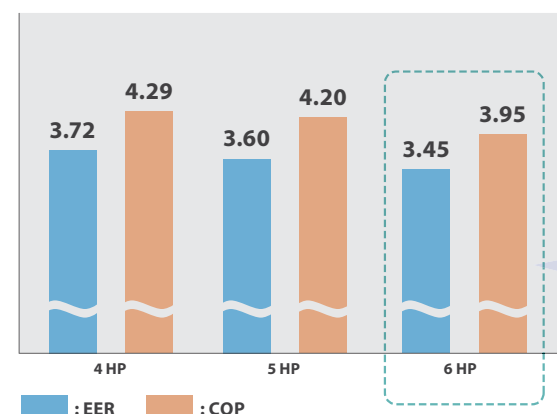
### Caratteristiche

La curva di carico dell'edificio va dal 40% al 80% del carico massimo. Di conseguenza, la maggior parte dei condizionatori d'aria non funziona a carico massimo ma solo a carichi medio-bassi. In particolare, per i sistemi multipli, le prestazioni a carichi parziali sono importanti, in quanto i condizionatori d'aria non operano sempre a carico massimo. Pensando alle prestazioni di risparmio energetico corrispondenti alle operazioni effettive, General ha elaborato un condizionatore d'aria ad alte prestazioni che corrisponde non solo alle prestazioni classificate a un carico del 100 %, ma anche ad un livello medio-basso.

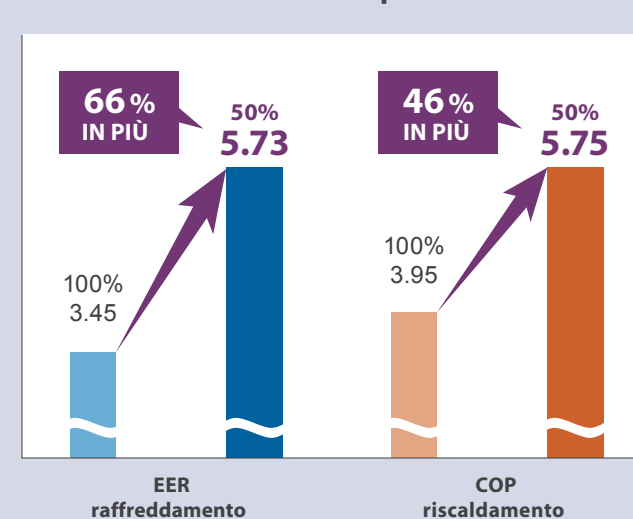
### Curva di carico (tipico edificio adibito ad uffici)



### EER / COP elevato



### Prestazioni elevate a carico parziale (classe 6HP)

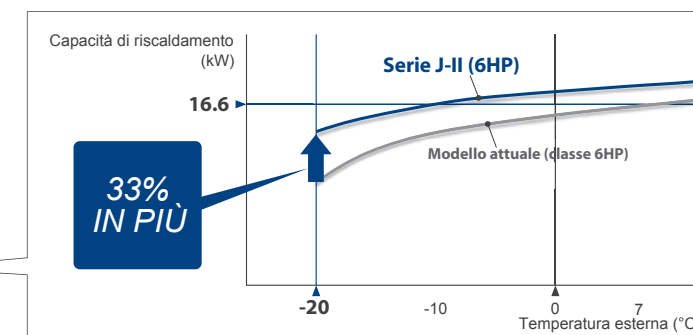


Condizioni: Unità interne collegate: AUXA30GALH+AUXD24GALH  
Raffreddamento: temp. interna di 27°CDB / 19°CWB, temp. esterna di 35°CDB / 24°CWB  
Riscaldamento: temp. interna di 20°CDB / 15°CWB, temp. esterna di 7°CDB / 6°CWB

### Caratteristiche

### Potenza elevata in riscaldamento

La capacità di riscaldamento risulta migliorata a temperature esterne basse grazie alla nostra tecnologia d'avanguardia.



### Tecnologia d'avanguardia ad alta efficienza



#### Ventola assiale

Prestazioni elevate e livelli ridotti di rumore grazie alla ventola assiale grande e all'ottimizzazione dell'angolo di inclinazione delle pale.



#### Motore ventola DC

Il motore ventola DC produce bassi livelli di rumore, garantisce prestazioni elevate ed è multi-funzione.



#### Scambiatore di calore di grandi dimensioni

Le prestazioni dello scambiatore di calore risultano considerevolmente potenziate con il montaggio di uno scambiatore di calore grande a 3 tubi.



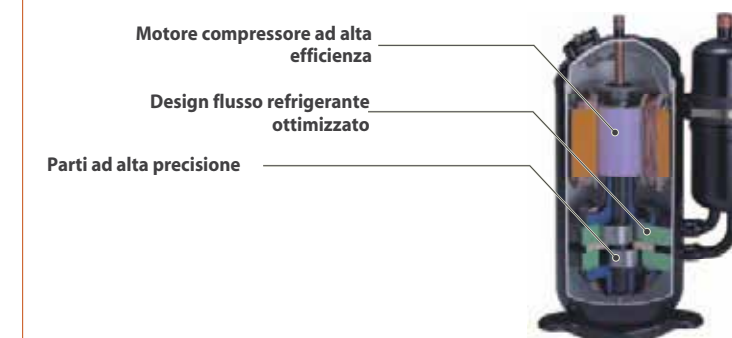
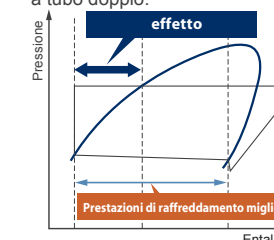
#### Controllo inverter DC

L'efficienza è migliorata grazie al montaggio di un nuovo modulo del filtro attivo.



#### Scambiatore di calore sottoraffreddamento

Le prestazioni di raffreddamento risultano migliori grazie al montaggio di uno scambiatore di calore a tubo doppio.



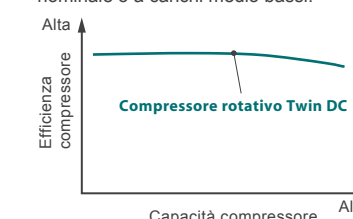
#### Motore compressore ad alta efficienza

#### Design flusso refrigerante ottimizzato

#### Parti ad alta precisione

#### Compressore rotativo Twin DC

L'efficienza in tutte le situazioni di carico è buona. Prestazioni particolarmente soddisfacenti soprattutto in funzionamento nominale o a carichi medio bassi.



### Caratteristiche

## Lunghezza tubi

La tecnologia d'avanguardia per il controllo del refrigerante ci consente di ottenere una lunghezza totale delle tubazioni del refrigerante pari a 80 m. Questa soluzione apre a nuove possibilità nella progettazione del sistema.



### Lunghezza totale delle tubazioni

**Max. 180 m**

Lunghezza effettiva  
delle tubazioni  
**Max. 120 m**

Differenza altezza tra unità  
esterne e interne

**Max. 30 m**

**Max. 40 m**

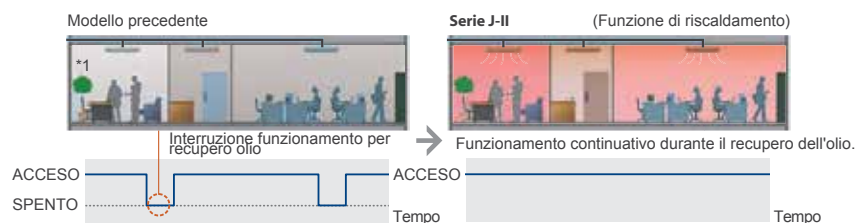
Lunghezza tubazioni dal primo tubo di separazione all'unità interna più lontana

**Max. 15 m**

## Maggiore comfort

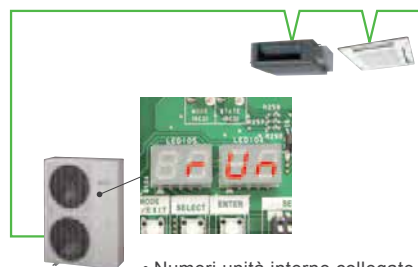
## Funzionamento continuo durante il recupero dell'olio

Una condizione confortevole in ambiente viene mantenuta durante la modalità di recupero dell'olio, in quanto il prodotto continua ad operare senza dover arrestare le operazioni di raffreddamento o riscaldamento.



## Installazione facilitata

**Funzione controllo collegamenti:** è possibile verificare se il collegamento dei cavi e le impostazioni degli indirizzi sono corrette tramite la funzione di controllo rapido.



- Numeri unità interne collegate a display
- È possibile visualizzare i numeri di indirizzo impostati in duplicato per le unità interne

## Specifiche

Range di potenza		HP	4	5	6
Nome modello			AJHA40LALH	AJHA45LALH	AJHA54LALH
Livello massimo unità interna collegabile			7	8	9
Alimentazione		V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Capacità	Raffreddamento Riscaldamento	kW	12.1	14.0	15.5
			13.6	16.0	18.0
			3.25	3.89	4.49
Alimentazione d'ingresso	Raffreddamento Riscaldamento	kW	3.17	3.81	4.56
			3.72	3.60	3.45
EER	Raffreddamento	W/W	4.29	4.20	3.95
COP	Riscaldamento				
Portata flusso d'aria		m³/h	6,200	6,400	6,900
Livello pressione sonora	Raffreddamento Riscaldamento	dB (A)	50	51	53
			52	53	55
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	1,334	1,334	1,334
	Larghezza	mm	970	970	970
	Profondità	mm	370	370	370
Peso		kg	117	117	117
Carica refrigerante		kg	4.8	5.3	5.3
Diametro linee frigorifere	Liquido	mm	ø9.52	ø9.52	ø9.52
	Gas		ø15.88	ø15.88	ø19.05
Diametro linee frigorifere	Raffreddamento	°C	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46
	Riscaldamento		da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21

Nota: le specifiche si basano alle seguenti condizioni.

Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB.

Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB.

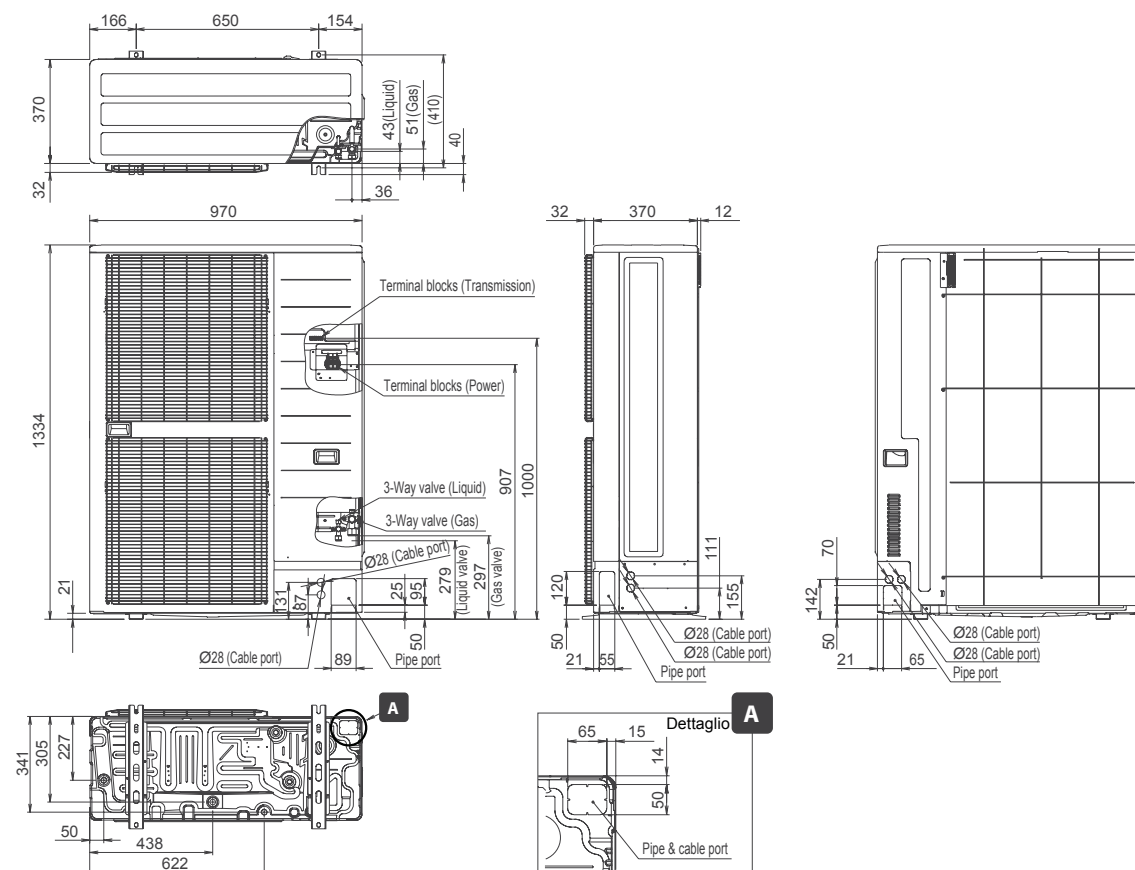
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m.

La funzione di protezione funziona quando l'utilizzo è al di fuori dell'intervallo operativo.

## Dimensioni

(Unità : mm)

**Modello:** AJHA40LALH / AJHA45LALH / AJHA54LALH





## Pompa di calore

Design d'avanguardia e intelligente  
Composizione ampia da 8HP a 48HP  
Livello capacità unità interne collegabili fino a 150%

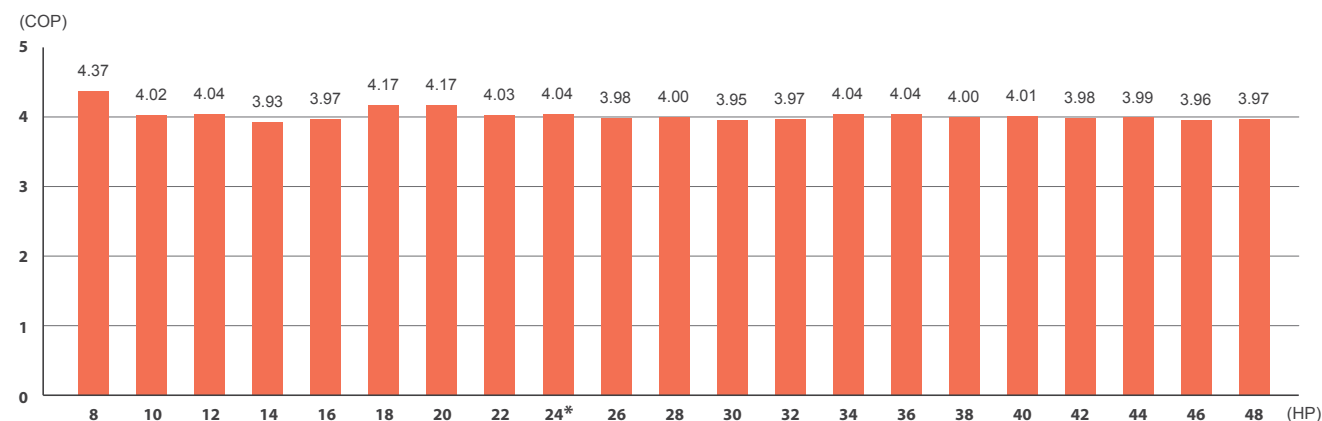


## Caratteristiche

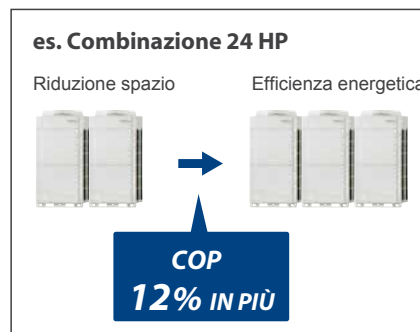
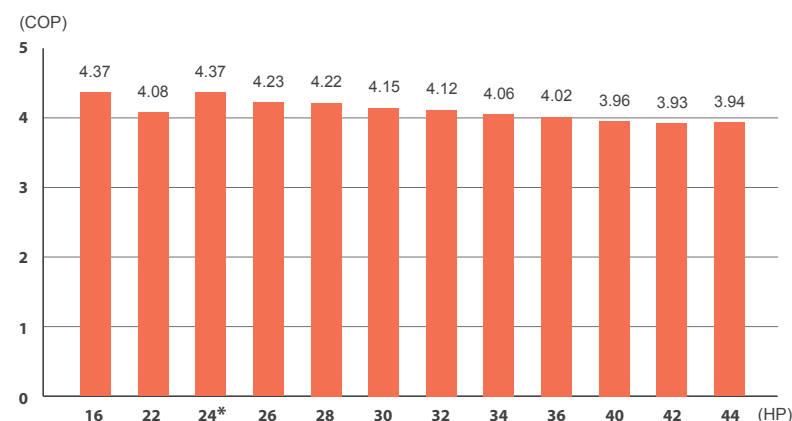
## Funzionamento effettivo ad alta efficienza

Il COP elevato di alta classe viene realizzato per tutte le combinazioni tramite la nostra struttura esclusiva di scambiatori di calore, compressore Twin DC ad alta efficienza e tutta la tecnologia applicata.

### Combinazione per spazi ridotti



### Combinazione per alta efficienza energetica



## Caratteristiche

### Compattezza e risparmio di spazio

Per ottenere le dimensioni compatte è stata ridotta considerevolmente la larghezza delle unità esterne a confronto con i modelli precedenti.



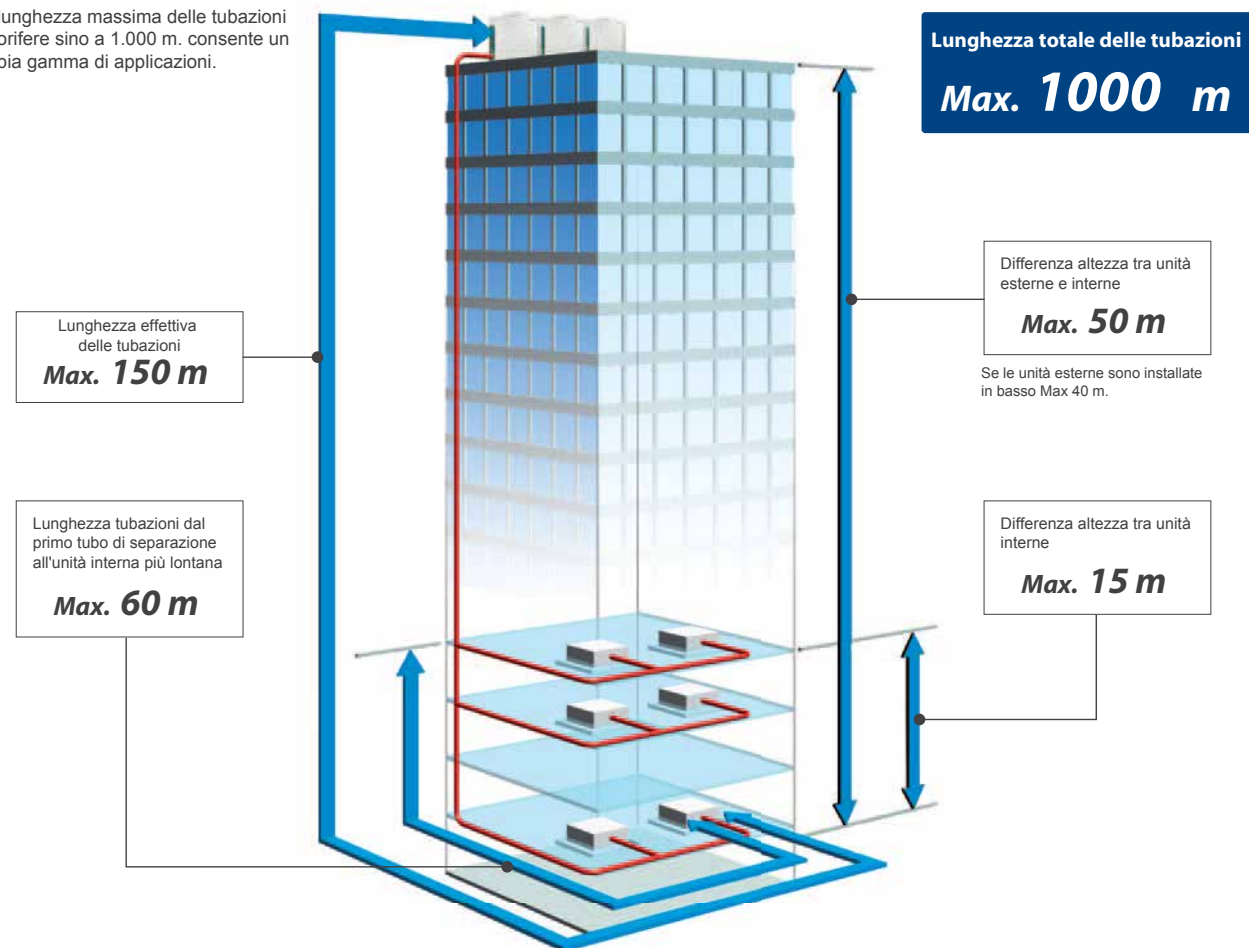
### Tecnologia di risparmio energetico che potenzia l'efficienza del Sistema



## Flessibilità di design

### Lunghezza totale delle tubazioni 1000 m

La lunghezza massima delle tubazioni frigorifere sino a 1.000 m. consente un'ampia gamma di applicazioni.

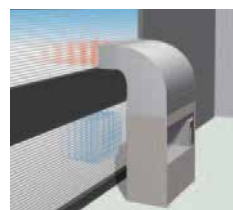


### Pressione statica utile di 80 Pa

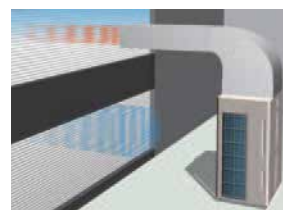
L'unità esterna può essere facilmente collegata ad un condotto di espulsione aria grazie ad una pressione statica utile di 80 Pa. Questo consente di installare unità esterne in locali interni canalizzando verso l'esterno l'aria di condensazione.

#### Pressione statica di 80 Pa

Modello precedente

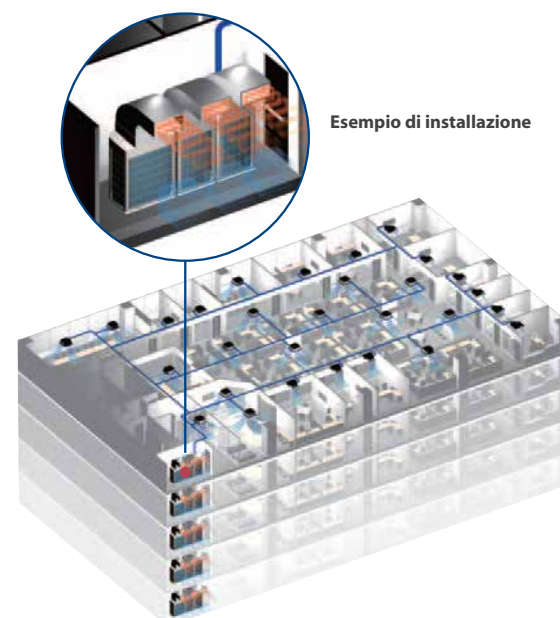


Serie V-II



La ventola a diametro grande e il motore DC sono stati utilizzati così da consentire una pressione statica esterna di 80 Pa. Essa è all'incirca 2,6 volte più grande rispetto al modello precedente.

**80 Pa**  
come standard



## Maggiore comfort

### Funzionamento continuo durante il recupero dell'olio

Una condizione confortevole in ambiente viene mantenuta durante la modalità di recupero dell'olio, in quanto il prodotto continua ad operare senza dover arrestare le operazioni di raffreddamento o riscaldamento.



## Manutenzione e riparazione facilitata

La manutenzione di componenti elettrici, valvole e altre parti del compressore è tutta agibile dalla parte anteriore del compressore.

#### Pannello frontale separato

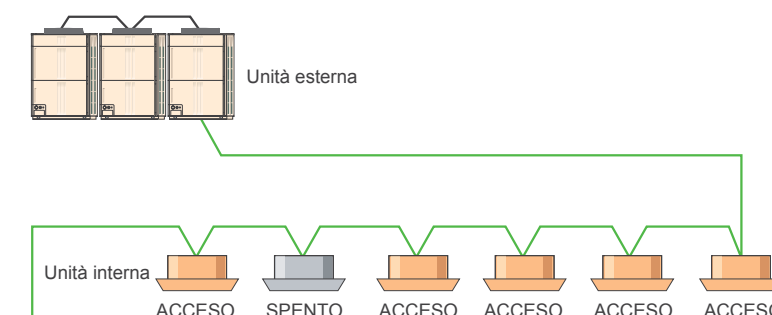
Il pannello frontale separato consente di effettuare la manutenzione nella zona superiore o inferiore dell'unità esterna



### Funzionamento attivo durante la manutenzione

Durante le procedure di riparazione di una unità interna specifica, la manutenzione può essere svolta anche senza dover spegnere le altre unità interne.






















\*Nota: Non disponibile per la serie VR-II e serie J-II.





Composizione unità esterne

•Sono sconsigliate composizioni diverse da quelle indicate di seguito.

Combinazione per risparmio dello spazio				
22.4 kW (8HP)  AJHA72LALH UNITÀ : AJHA72LALH	28.0 kW (10HP)  AJHA90LALH UNITÀ : AJHA90LALH	33.5 kW (12HP)  AJH108LALH UNITÀ : AJH108LALH	40.0 kW (14HP)  AJH126LALH UNITÀ : AJH126LALH	45.0 kW (16HP)  AJH144LALH UNITÀ : AJH144LALH
50.4 kW (18HP)  AJH162LALH UNITÀ : AJHA90/A72LALH	55.9 kW (20HP)  AJH180LALH UNITÀ : AJH108/A72LALH	61.5 kW (22HP)  AJH198LALH UNITÀ : AJH108/A90LALH	67.0 kW (24HP)  AJH216LALH UNITÀ : AJH108/108LALH	73.5 kW (26HP)  AJH234LALH UNITÀ : AJH126/108LALH
78.5 kW (28HP)  AJH252LALH UNITÀ : AJH144/108LALH	85.0 kW (30HP)  AJH270LALH UNITÀ : AJH144/126LALH	90.0 kW (32HP)  AJH288LALH UNITÀ : AJH144/144LALH	95.0 kW (34HP)  AJH306LALH UNITÀ : AJH108/108/A90LALH	100.5 kW (36HP)  AJH324LALH UNITÀ : AJH108/108/108LALH
107.0 kW (38HP)  AJH342LALH UNITÀ : AJH126/108/108LALH	112.0 kW (40HP)  AJH360LALH UNITÀ : AJH144/108/108LALH	118.5 kW (42HP)  AJH378LALH UNITÀ : AJH144/126/108LALH	123.5 kW (44HP)  AJH396LALH UNITÀ : AJH144/144/108LALH	130.0 kW (46HP)  AJH414LALH UNITÀ : AJH144/144/126LALH
135.0 kW (48HP)  AJH432LALH UNITÀ : AJH144/144/144LALH				

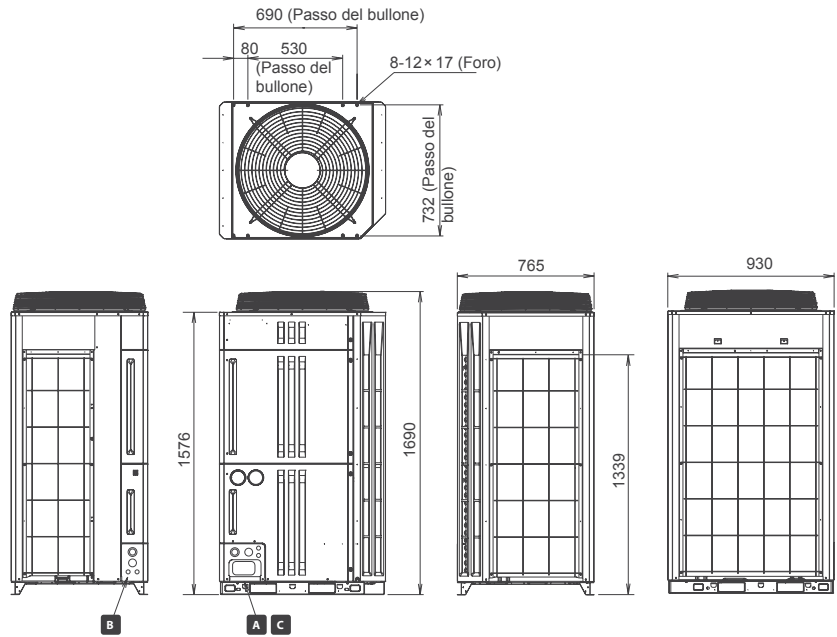
Combinazione per l'efficienza energetica

44.8 kW (16HP)  AJH144LALHH UNITÀ : AJHA72/A72LALH	62.4 kW (22HP)  AJH198LALHH UNITÀ : AJH126/A72LALH	67.2 kW (24HP)  AJH216LALHH UNITÀ : AJHA72/A72/A72LALH	72.8 kW (26HP)  AJH234LALHH UNITÀ : AJHA90/A72/A72LALH	78.3 kW (28HP)  AJH252LALHH UNITÀ : AJH108/A72/A72LALH
84.8 kW (30HP)  AJH270LALHH UNITÀ : AJH126/A72/A72LALH	89.8 kW (32HP)  AJH288LALHH UNITÀ : AJH108/108/A72LALH	95.9 kW (34HP)  AJH306LALHH UNITÀ : AJH126/108/A72LALH	102.4 kW (36HP)  AJH324LALHH UNITÀ : AJH126/126/A72LALH	113.5 kW (40HP)  AJH360LALHH UNITÀ : AJH126/126/108LALH
120.0 kW (42HP)  AJH378LALHH UNITÀ : AJH126/126/126LALH	125.0 kW (44HP)  AJH396LALHH UNITÀ : AJH144/126/126LALH			

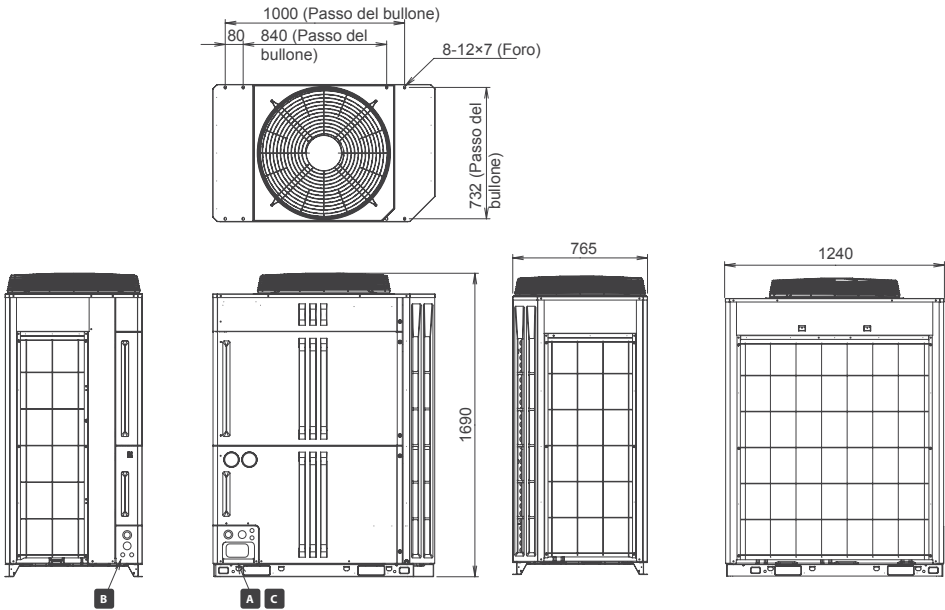
Dimensioni

(Unità: mm)

8,10,12HP : AJHA72LALH / AJHA90LALH / AJH108LALH
























14,16HP : AJH126LALH / AJH144LALH















Specifiche unità esterne

Combinazione in funzione dell'economia di spazio

Range di potenza		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
																								
Nome modello			AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH	AJH162LALH	AJH180LALH	AJH198LALH	AJH216LALH	AJH234LALH	AJH252LALH	AJH270LALH	AJH288LALH	AJH306LALH	AJH324LALH	AJH342LALH	AJH360LALH	AJH378LALH	AJH396LALH	AJH414LALH	AJH432LALH	
Unità 1 Unità 2 Unità 3			AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH	AJHA90LALH AJHA72LALH	AJH108LALH AJHA72LALH	AJH108LALH AJHA90LALH	AJH108LALH AJH108LALH	AJH126LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH126LALH	AJH108LALH AJH144LALH	AJH108LALH AJHA90LALH	AJH108LALH AJH108LALH	AJH108LALH AJH108LALH	AJH126LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH108LALH	AJH144LALH AJH126LALH	AJH144LALH AJH144LALH
Livello massimo unità interna collegabile*1			15	16	17	21	24	32	32	32	35	39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48	
Capacità unità interna collegabile		Raffred- damento	kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.5-67.5	25.2-75.6	28.0-83.8	30.8-92.2	33.5-100.5	36.8-110.2	39.3-117.7	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-142.5	50.3-150.7	53.5-160.5	56.0-168.0	59.3-177.7	61.8-185.2	65.0-195.0	67.5-202.5
Alimentazione			3 fasi 4 fili, = 400 V, 50Hz										3 fasi 4 fili, 400 V, 50Hz											
Capacità	Raffred- damento	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	55.9	61.5	67.0	73.5	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0	
			25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0	82.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	120.0	125.0	132.5	137.5	145.0	150.0	
Potenza d'ingresso	Raffred- damento	kW	5.51	7.73	9.62	11.53	14.17	13.24	15.13	17.35	19.24	21.15	23.79	25.70	28.34	26.97	28.86	30.77	33.41	35.32	37.96	39.87	42.51	
			5.72	7.83	9.28	11.45	12.60	13.55	15.00	17.11	18.56	20.73	21.88	24.05	25.20	26.39	27.84	30.01	31.16	33.33	34.48	36.65	37.80	
EER	Raffred- damento	W/W	4.07	3.62	3.48	3.47	3.18	3.81	3.69	3.54	3.48	3.48	3.30	3.31	3.18	3.52	3.48	3.48	3.35	3.36	3.25	3.26	3.18	
COP	Riscald- amento		4.37	4.02	4.04	3.93	3.97	4.17	4.17	4.03	4.04	3.98	4.00	3.95	3.97	4.04	4.04	4.00	4.01	3.98	3.99	3.96	3.97	
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	11,100	11,100	11,100	13,000	13,000	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2	11,100 x 2	13,000 + 11,100	13,000 + 11,100	13,000 x 2	13,000 x 2	11,100 x 3	11,100 x 3	13,000 + 11,100 x 2	13,000 + 11,100 x 2	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 3	13,000 x 3	
Livello pressione sonora*2	Raffred- damento	dB (A)	56	58	58	60	61	60	60	61	61	62	63	64	64	63	63	64	64	65	65	65	66	
			58	59	60	61	61	62	62	63	63	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	66	66	
Pressione statica esterna massima		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Potenza nominale compressore		kW	3.9	3.9	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 x 2	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	
Dimensioni	Altezza	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	
	Larghezza	mm	930	930	930	1,240	1,240	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 + 1,240	930 + 1,240	1,240 x 2	1,240 x 2	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1,240	930 x 2 + 1,240	930 + 1,240 x 2	930 + 1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3	
	Profondità	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	
Peso		kg	220	220	275	303	303	220 + 220	275 + 220	275 + 220	275 + 275	303 + 275	303 + 275	303 + 303	296 + 296	275 + 275 + 220	275 + 275 + 275	303 + 275 + 275	303 + 275 + 275	303 + 303 + 275	303 + 303 + 275	303 + 303 + 303	303 + 303 + 303	
Carica refrigerante		kg	11.2	11.2	11.8	11.8	11.8	11.2 x 2	11.8 x 2	11.8 + 11.2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	
Diametro linee frigorifere	Liquido	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Gas		22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	
Limiti operativi	Raffred- damento	°C	da -15 a 46	da -15 a 46	da -15 a 46	da -15 a 46	da -15 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	
	Riscald- amento		da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	

Combinazione in funzione della resa energetica

Range di potenza		HP	16	22	24	26	28	30	32	34	36	40	42	44								
																						
Nome modello			AJH144LALHH	AJH198LALHH	AJH216LALHH	AJH234LALHH	AJH252LALHH	AJH270LALHH	AJH288LALHH	AJH306LALHH	AJH324LALHH	AJH360LALHH	AJH378LALHH	AJH396LALHH								
Unità 1 Unità 2 Unità 3			AJHA72LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJHA72LALH	AJHA72LALH AJHA72LALH AJHA72LALH	AJHA90LALH AJHA72LALH AJHA72LALH	AJH108LALH AJHA72LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJH108LALH AJHA72LALH	AJH108LALH AJH108LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJH108LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJH126LALH AJHA72LALH	AJH126LALH AJH126LALH AJH108LALH	AJH126LALH AJH126LALH AJH126LALH	AJH144LALH AJH126LALH AJH126LALH								
Livello massimo unità interna collegabile*1			30	33	36	39	42	45	48	48	48	48	48	48								
Capacità unità interna collegabile		Raffred- damento	kW	22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2	44.7-134.1	48.0-143.8	51.2-153.6	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5							
Alimentazione			3 fasi 4 fili, 400 V, 50Hz										3 fasi 4 fili, 400 V, 50Hz									
Capacità	Raffred- damento	kW	44.8	62.4	67.2	72.8	78.3	84.8	89.4	95.9	102.4	113.5	120.0	125.0								
			50.0	70.0	75.0	81.5	87.5	95.0	100.0	107.5	115.0	127.5	135.0	140.0								
Potenza d'ingresso	Riscald- amento	kW	11.02	17.04	16.53	18.75	20.64	22.55	24.75	26.66	28.57	32.68	34.59	37.23								
			11.44	17.17	17.16	19.27	20.72	22.89	24.28	26.45	28.62	32.18	34.35	35.50								
EER	Raffred- damento	W/W	4.07	3.66	4.07	3.88	3.79	3.76	3.61	3.60	3.58	3.47	3.47	3.36								
COP	Riscald- amento		4.37	4.08	4.37	4.23	4.22	4.15	4.12	4.06	4.02	3.96	3.93	3.94								
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	11,100 x 2	13,000 + 11,100	11,100 x 3	11,100 x 3	11,100 x 3	13,000 + 11,000 x 2	11,100 x 3	13,000 + 11,100 x 2	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 2 + 11,100	13,000 x 3	13,000 x 3								
Livello pressione sonora*2	Raffred- damento	dB (A)	59	61	61	62	62	63	62	63	64	64	65	65								
			59	62	61	62	63	63	64	64	65	65	66	66								
Pressione statica esterna massima		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80								
Potenza nominale compressore		kW	3.9 x 2	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 3	3.9 x 3	3.9 x 3 + 4.5	3.9 x 3 + 4.5	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3								
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin								
Dimensioni	Altezza	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690								
	Larghezza	mm	930 x 2	930 + 1,240	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1,240	930 x 3	930 x 2 + 1,240	930 + 1,240 x 2	930 + 1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3								
	Profondità	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765								
Peso		kg	220 + 220	303 + 220	220 + 220 + 220	220 + 220 + 220	275 + 220 + 220	303 + 220 + 220	275 + 275 + 220	303 + 275 + 220	303 + 303 + 220	303 + 303 + 275	303 + 303 + 303	303 + 303 + 303								
Carica refrigerante		kg	11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.2 x 3	11.2 x 3	11.8 + 11.2 x 2	11.8 + 11.2 x 2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3								
Diametro linee frigorifere	Liquido	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05								
	Gas		28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27								
Limiti operativi	Raffred- damento	°C	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46	da -5 a 46								
	Riscald- amento		da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21								



**NOVITÀ** Recupero calore

Design d'avanguardia e intelligente  
Composizione ampia con incremento da 8HP a 48HP  
Livello capacità unità interne collegabili fino a 150% della potenza delle unità esterne



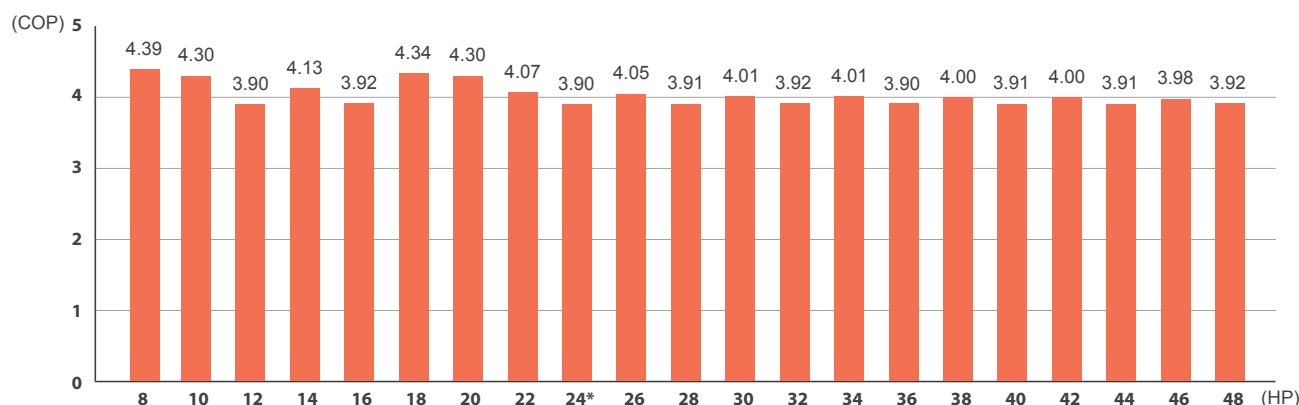
Caratteristiche

## Alta efficienza

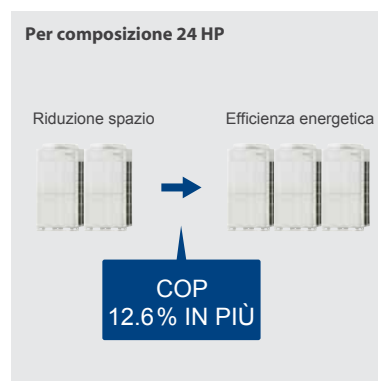
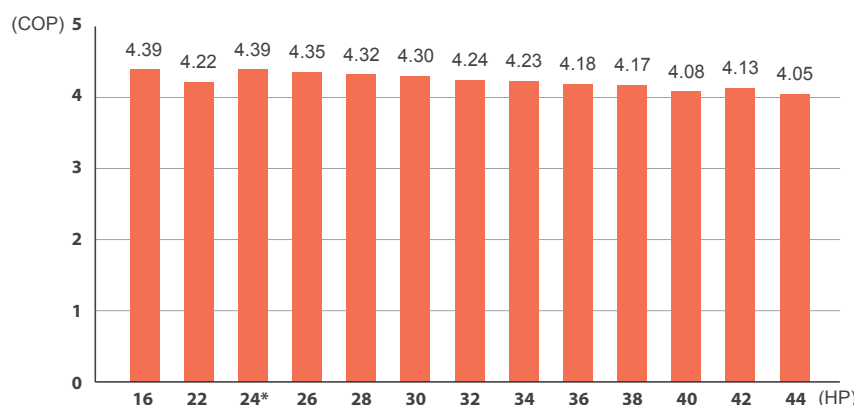
### Funzionamento effettivo ad alta efficienza

Il COP elevato di alta classe viene ottenuto per tutte le combinazioni tramite la nostra struttura esclusiva di scambiatori di calore, compressore Twin DC ad alta efficienza e tutte le altre tecnologie aziendali.

Composizione per risparmio dello spazio



Composizione ad efficienza energetica



Caratteristiche

## Tecnologia di risparmio energetico che potenzia l'efficienza del sistema



### Ventola assiale grande e potente

Grazie alla tecnologia CFD\*1, la ventola di nuova progettazione raggiunge prestazioni elevate e un funzionamento con livelli ridotti di rumore.

\*1. CFD = Fluidodinamica computazionale



### Motore ventola DC 3 fasi

L'efficienza risulta sostanzialmente migliorata grazie al motore ad alta efficacia dotato di un sofisticato sistema di controllo della trasmissione. Inoltre, il motore a ventola DC produce livelli ridotti di rumore.



### Scambiatore di calore sottoraffreddamento

L'efficienza dello scambio termico elevato è ottenuta con l'impiego di una struttura a doppio tubo dalla forma della proiezione interna.



### Controllo inverter DC a onda sinusoidale

L'alta efficienza viene realizzata mediante l'adozione di un IPM con perdite di commutazione ridotte.



### Compressore ad alta efficienza

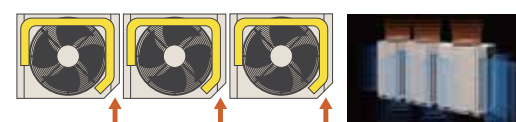
#### Compressore con inverter DC a grande capacità

Compressore rotativo Twin DC ad alta efficienza con una capacità intermedia eccellente.



### Scambiatore di calore a 4 lati

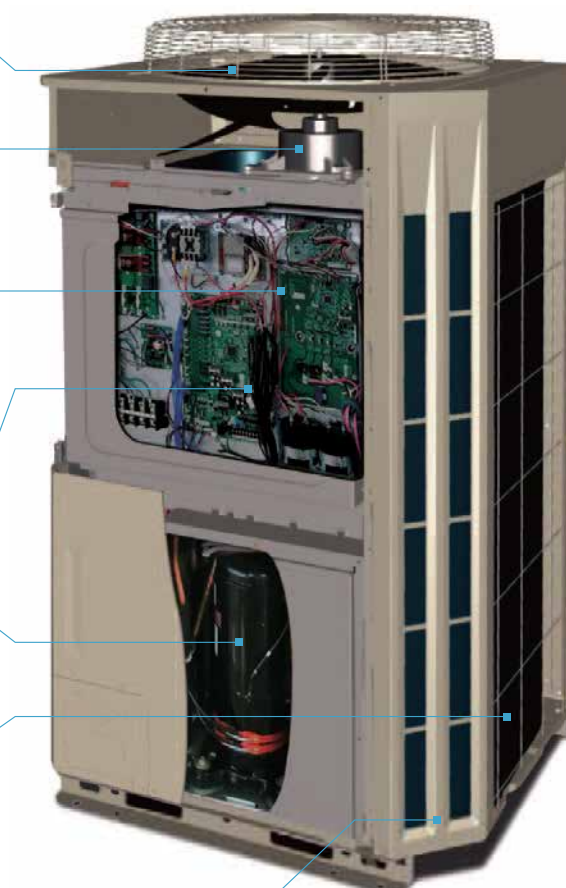
L'efficienza dello scambiatore di calore risulta considerevolmente migliorata grazie all'introduzione del nuovo scambiatore di calore a 4 lati che aumenta l'area superficiale effettiva.



### Porta assunzione frontale

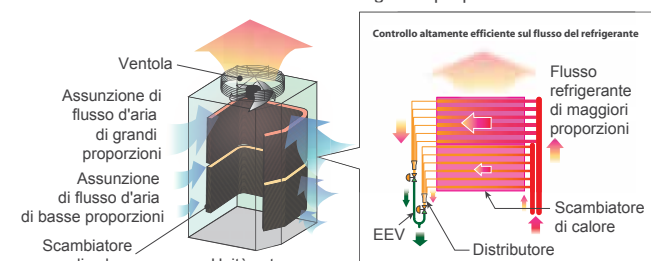
(struttura di aspirazione dell'aria ad angolo tagliato)

Nelle installazioni di unità esterne multiple, l'esclusiva porta di aspirazione aria frontale garantisce il miglioramento del flusso d'aria nello scambiatore di calore.



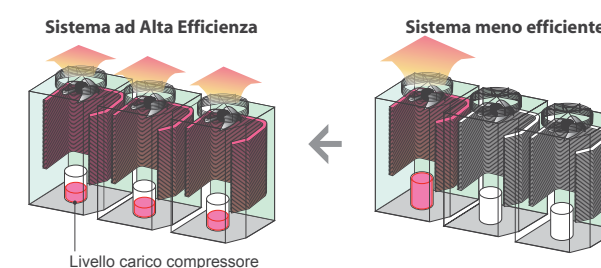
## Distribuzione del refrigerante nello scambiatore di calore

Lo scambiatore di calore è suddiviso tra area superiore e area inferiore. L'efficienza dello scambio di calore risulta migliorata grazie al controllo ottimale sul refrigerante all'interno del percorso dello scambiatore di calore. Il refrigerante risulta maggiormente distribuito sulla sommità laterale dello scambiatore di calore con l'assunzione di un flusso d'aria di grandi proporzioni.



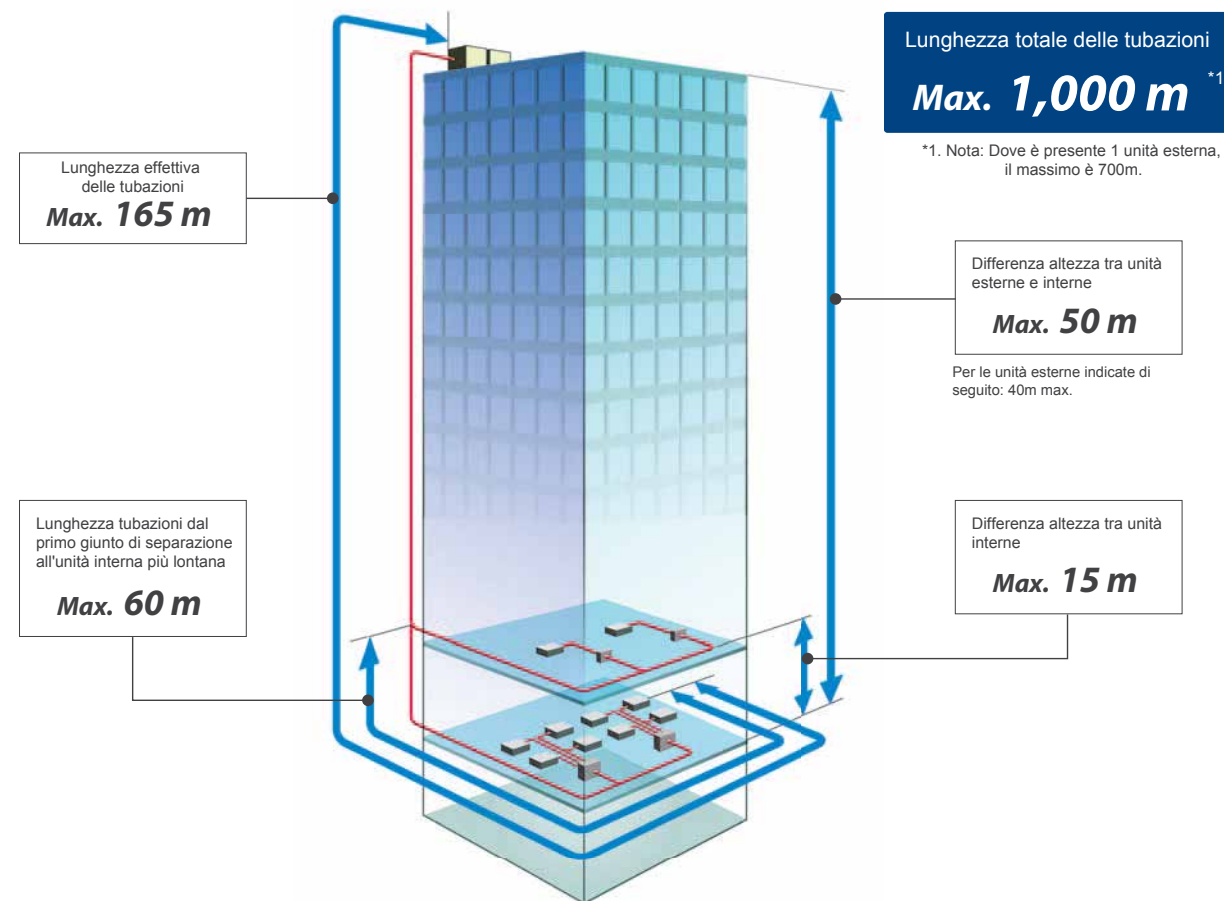
## Controllo sofisticato delle operazioni

Quando vengono collegate unità multiple, il carico termico viene distribuito su più compressori. L'efficienza risulta migliorata da tutti i compressori a carico parziale, con la distribuzione del refrigerante a tutti gli scambiatori di calore e non ad un solo compressore.



## Flessibilità di design

### Lunghezza totale delle tubazioni 1,000 m



### Pressione statica utile di 80 Pa

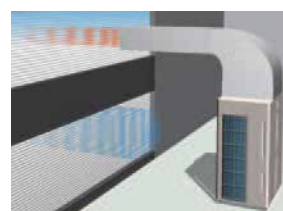
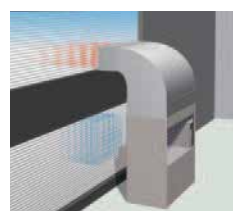
La ventola a diametro grande e il motore CC a 3 fasi sono stati utilizzati così da consentire una pressione statica esterna di 80 Pa. Questo consente l'installazione delle unità esterne sui balconi ecc... in corrispondenza di ciascun piano di stabilimenti molto alti.

### Scambio altamente efficiente con una pressione statica esterna di 80 Pa.

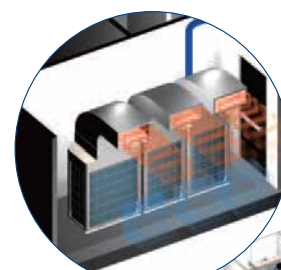
**80 Pa**  
come standard

Modello precedente

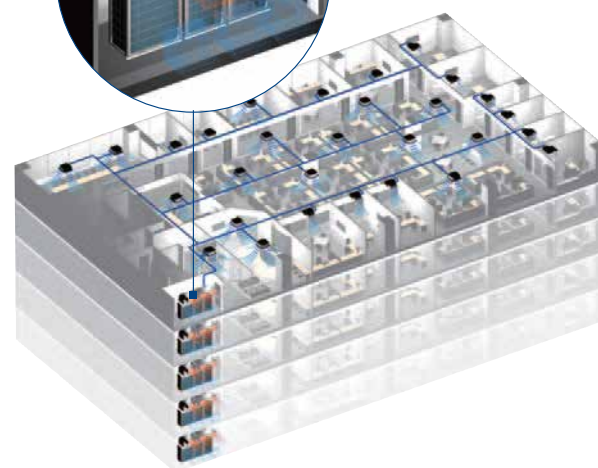
Serie V-II



La ventola a diametro grande e il motore CC sono stati utilizzati così da consentire una pressione statica esterna di 80 Pa. Essa è all'incirca 2,6 volte più grande rispetto al modello precedente.

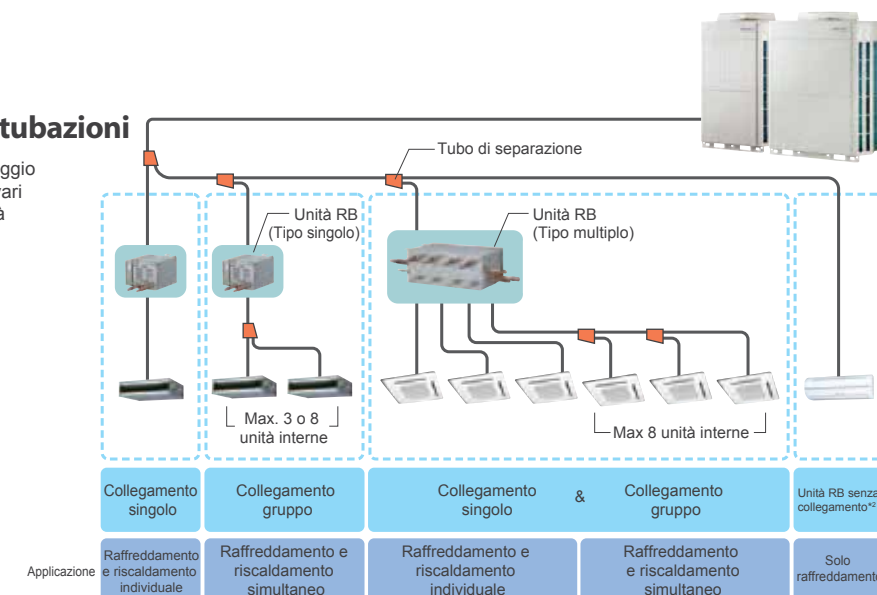


Esempio di installazione



### Collegamento flessibile delle tubazioni

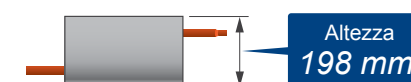
Un sistema di tubazioni più flessibile per il passaggio del refrigerante è possibile grazie all'impiego di vari collegamenti tra le unità esterne il box RB e unità interne.



- L'unità RB può essere liberamente posizionata tra la prima diramazione e l'unità interna.
- La differenza massima di altezza tra le unità RB è 15 m.
- 2. L'unità RB non è necessaria per l'utilizzo della sola modalità di raffreddamento.

## Installazione e manutenzione facilitata

### Installazione flessibile dell'unità RB



- Il design compatto e ristretto consente di risparmiare spazio
- Non è richiesto il tubo di scarico
- La posizione del quadro di controllo può essere cambiata per rispondere alle condizioni di installazione

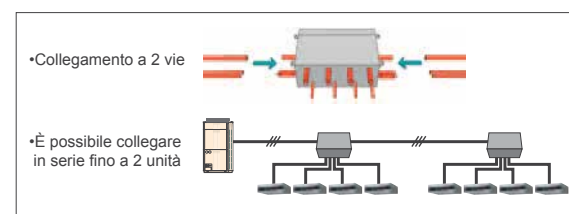


L'installazione è possibile dall'altro lato, così da liberare il quadro di controllo

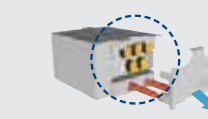


L'installazione è possibile in verticale per l'utilizzo in spazi ristretti.

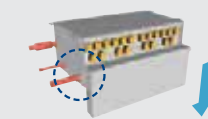
- Il design compatto consente di risparmiare spazio
- Non è richiesto il tubo di condensa
- Collegamenti in serie per una installazione facilitata



### Manutenzione facilitata in spazi ristretti

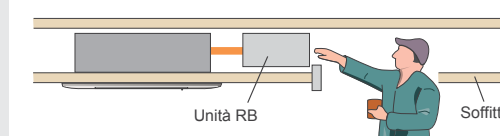


• Le attività di manutenzione possono essere svolte dal lato.



• Il quadro elettrico è accessibile facendo scorrere lo sportello di chiusura






















• Le parti possono essere facilmente posizionate in spazi ristretti nel soffitto.


















Composizione unità esterne

•Sono sconsigliate composizioni diverse da quelle indicate di seguito.

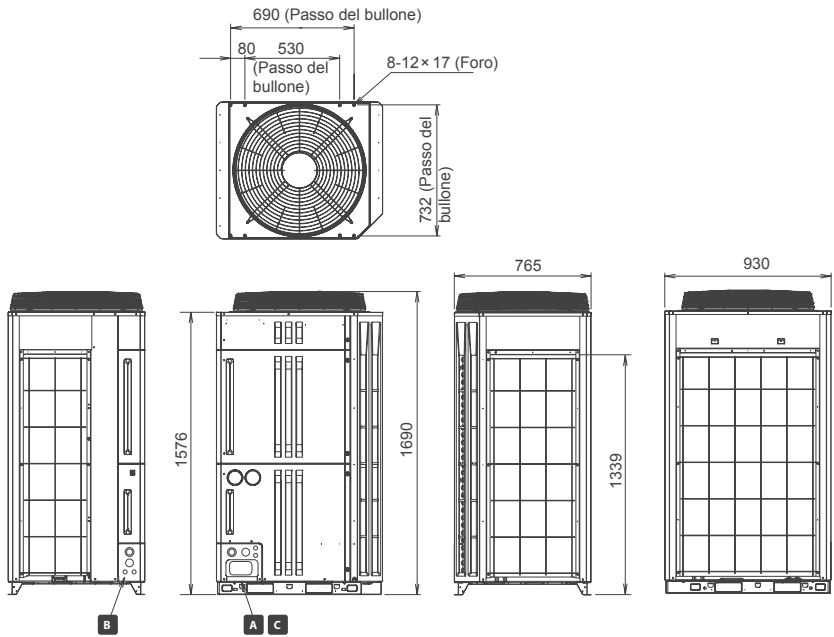
Combinazione in funzione dell'economia di spazio				
22.4 kW (8HP)  AJHA72GALH UNITÀ : AJHA72GALH	28.0 kW (10HP)  AJHA90GALH UNITÀ : AJHA90GALH	33.5 kW (12HP)  AJH108GALH UNITÀ : AJH108GALH	40.0 kW (14HP)  AJH126GALH UNITÀ : AJH126GALH	45.0 kW (16HP)  AJH144GALH UNITÀ : AJH144GALH
50.4 kW (18HP)  AJH162GALH UNITÀ : AJHA90/A72GALH	56.0 kW (20HP)  AJH180GALH UNITÀ : AJHA90/A90GALH	61.5 kW (22HP)  AJH198GALH UNITÀ : AJH108/A90GALH	67.0 kW (24HP)  AJH216GALH UNITÀ : AJH108/108GALH	73.0 kW (26HP)  AJH234GALH UNITÀ : AJH144/A90GALH
78.5 kW (28HP)  AJH252GALH UNITÀ : AJH144/108GALH	85.0 kW (30HP)  AJH270GALH UNITÀ : AJH144/126GALH	90.0 kW (32HP)  AJH288GALH UNITÀ : AJH144/144GALH	95.0 kW (34HP)  AJH306GALH UNITÀ : AJH108/108/A90GALH	100.5 kW (36HP)  AJH324GALH UNITÀ : AJH108/108/108GALH
106.5 kW (38HP)  AJH342GALH UNITÀ : AJH144/108/A90GALH	112.0 kW (40HP)  AJH360GALH UNITÀ : AJH144/108/108GALH	118.0 kW (42HP)  AJH378GALH UNITÀ : AJH144/144/A90GALH	123.5 kW (44HP)  AJH396GALH UNITÀ : AJH144/144/108GALH	130.0 kW (46HP)  AJH414GALH UNITÀ : AJH144/144/126GALH
135.0 kW (48HP)  AJH432GALH UNITÀ : AJH144/144/144GALH				

Combinazione in funzione della resa energetica				
44.8 kW (16HP)  AJH144GALHH UNITÀ : AJHA72/A72GALH	62.4 kW (22HP)  AJH198GALHH UNITÀ : AJH126/A72GALH	67.2 kW (24HP)  AJH216GALHH UNITÀ : AJHA72/A72/A72GALH	72.8 kW (26HP)  AJH234GALHH UNITÀ : AJHA90/A72/A72GALH	78.4 kW (28HP)  AJH252GALHH UNITÀ : AJHA90/A90/A72GALH
84.0 kW (30HP)  AJH270GALHH UNITÀ : AJHA90/A90/A90GALH	90.4 kW (32HP)  AJH288GALHH UNITÀ : AJH126/A90/A72GALH	96.0 kW (34HP)  AJH306GALHH UNITÀ : AJH126/A90/A90GALH	102.4 kW (36HP)  AJH324GALHH UNITÀ : AJH126/126/A72GALH	108.0 kW (38HP)  AJH342GALHH UNITÀ : AJH126/126/A90GALH
113.0 kW (40HP)  AJH360GALHH UNITÀ : AJH144/126/A90GALH	120.0 kW (42HP)  AJH378GALHH UNITÀ : AJH126/126/126GALH	125.0 kW (44HP)  AJH396GALHH UNITÀ : AJH144/126/126GALH		

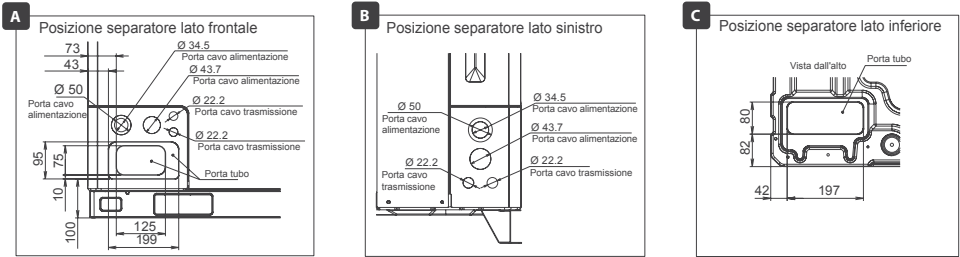
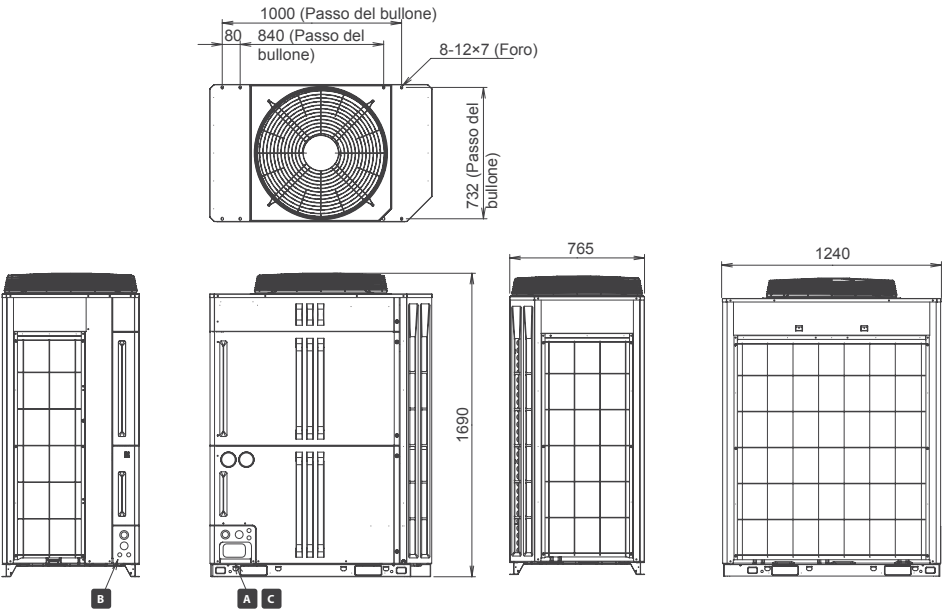
Dimensioni

(Unità : mm)

8,10,12HP : AJHA72GALH / AJHA90GALH / AJH108GALH



14,16HP : AJH126GALH / AJH144GALH



### Combinazione in funzione dell'economia di spazio

### Combinazione in funzione della resa energetica

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.  
Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB.  
Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB.

Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m.  
Quando le operazioni di raffreddamento vengono svolte con temperatura esterna dell'aria inferiore a -5°C,  
l'unità esterna deve essere installata in una posizione che risulti maggiore o uguale a quella delle unità interne.








































































\*1 Il numero minimo di unità interne collegabili è 2.

\*2 Il valore sonoro corrisponde al valore misurato in una camera anecoica.  
Quando misurati nello stato effettivo di installazione, e il valore misurato può essere diverso rispetto al valore indicato.



**Gamma unità interne**

12 tipi, 55 modelli, intervallo capacità da 1,1 kW a 25,0 kW

Capacità (kW)		1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0
Codice modello		4	7	9	12	14	18	24	30	36	45	54	60	72	90
Cassetta	Cassetta Compatta	 AUXB04GALH	 AUXB07GALH	 AUXB09GALH	 AUXB12GALH	 AUXB14GALH		 AUXB18GALH	 AUXB24GALH						
	Cassetta						 AUXD18GALH	 AUXD24GALH	 AUXA30GALH	 AUXA36GALH	 AUXA45GALH	 AUXA54GALH			
Canalizzati	Canalizzato a bassa pressione statica		 ARXB07GALH	 ARXB09GALH	 ARXB12GALH	 ARXB14GALH	 ARXB18GALH								
	Canalizzato serie slim (con pompa di scarico)	 ARXD04GALH	 ARXD07GALH	 ARXD09GALH	 ARXD12GALH	 ARXD14GALH	 ARXD18GALH	 ARXD24GALH							
	Canalizzato a media pressione statica							 ARXA24GBLH	 ARXA30GBLH	 ARXA36GBLH	 ARXA45GBLH				
	Canalizzato ad alta pressione statica									 ARXC36GATH	 ARXC45GATH		 ARXC60GATH*	 ARXC72GATH*	 ARXC90GATH*
Pavimento	Universale				 ABHA12GATH	 ABHA14GATH	 ABHA18GATH	 ABHA24GATH							
	Canalizzato ad incasso installazione verticale (*dati come versione canallizzato slim)		 ARXB07GALH	 ARXB09GALH	 ARXB12GALH	 ARXB14GALH	 ARXB18GALH								
	Canalizzato ad incasso installazione verticale (*come versione canallizzato slim)	 ARXD04GALH	 ARXD07GALH	 ARXD09GALH	 ARXD12GALH	 ARXD14GALH	 ARXD18GALH	 ARXD24GALH							
Soffitto	Soffitto				 ABHA12GATH	 ABHA14GATH	 ABHA18GATH	 ABHA24GATH	 ABHA30GATH	 ABHA36GATH	 ABHA45GATH	 ABHA54GATH			
Parete	Parete con valvola esp. incorporata	 ASHA04GACH	 ASHA07GACH	 ASHA09GACH	 ASHA12GACH	 ASHA14GACH	 ASHA18GACH	 ASHA24GACH	 ASHA30GACH						
	Parete valvola espansione EEV esterna	 ASHE04GACH	 ASHE07GACH	 ASHE09GACH	 ASHE12GACH	 ASHE14GACH									

Con questo modello, è necessario il collegamento con il kit EV.

\*: i modelli ARXC60/72/90LATH non sono collegabili alle serie J-IIS e J-II.

Specifiche unità interne

Cassetta Compatta

Nome modello			AUXB04GALH	AUXB07GALH	AUXB09GALH	AUXB12GALH	AUXB14GALH	AUXB18GALH	AUXB24GALH
Alimentazione		V/Ø/Hz	230/1/50						
Capacità	Raffreddamento	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Riscaldamento		1.3	2.8	3.2	4.1	5.0	6.3	8.0
Potenza d'ingresso		W	23	25	25	29	35	36	84
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	530	540	550	600	680	710	1,030
	Media		420/450*¹	450	450	530	590	580	830
	Bassa		300/350*¹	350	350	390	390	400	450
Livello pressione sonora	Alta	dB(A)	34	34	35	37	38	41	50
	Media		28/30*¹	30	30	34	34	35	44
	Bassa		21/25*¹	25	25	27	27	27	30
Dimensioni (A x L x P)		mm	245 x 570 x 570						
Peso		kg	15					17	
Diametro linee frigorifere	Liquido (svasato)	mm	ø6.35					ø9.52	
	Gas (svasato)		ø12.70					ø15.88	
	Tubo di scarico		VP [ø25 (D.I.) ; ø32 (D.E.)]						
Griglia cassetta	Nome modello		UTG-UFGC-W						
	Dimensioni (A x L x P)		50 x 700 x 700						
	Peso		2.6						

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti. Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB. Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB. Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m. Tensione: 230 [V]. \*1: questo valore è in ciclo raffreddamento.

Cassetta

Nome modello			AUXD18GALH	AUXD24GALH	AUXA30GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH
Alimentazione		V/Ø/Hz	230/1/50					
Capacità	Raffreddamento	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0
	Riscaldamento		6.3	8.0	10.0	12.5	14.0	16.0
Potenza d'ingresso		W	39	46	59	80	99	119
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	1,150	1,280	1,600	1,800	1,900	2,000
	Media		940	1,040	1,300	1,300	1,370	1,370
	Bassa		870	870	1,100	1,100	1,100	1,100
Livello pressione sonora	Alta	dB(A)	36	38	40	44	46	47
	Media		30	33	38	38	39	39
	Bassa		29	29	33	33	33	33
Dimensioni (A x L x P)		mm	246 x 840 x 840			288 x 840 x 840		
Peso		kg	22			27		
Diametro linee frigorifere	Liquido (svasato)	mm	ø15.88			ø9.52		
	Gas (svasato)							
	Tubo di scarico		ø19.05			VP25 [ø25 (D.I.) ; ø32 (D.E.)]		
Griglia cassetta	Nome modello		UTG-UGGA-W					
	Dimensioni		50 x 950 x 950					
	Peso		5.5					

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti. Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB. Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB. Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m. Tensione: 230 [V].

Canalizzato a bassa pressione statica / Installazione orizzontale e verticale

Nome modello		ARXB07GALH	ARXB09GALH	ARXB12GALH	ARXB14GALH	ARXB18GALH
Alimentazione		230/1/50				
Capacità	Raffreddamento	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Riscaldamento	2.8	3.2	4.0	5.0	6.3
Potenza d'ingresso		W	46	55	63	90
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	370	440	590	800
	Media	m³/h	310	370	500	750
	Bassa	m³/h	280	340	450	700
Intervallo pressione statica		Pa	da 0 a 50	da 0 a 50	da 0 a 50	da 0 a 50
Pressione statica standard		Pa	25	25	25	25
Livello pressione sonora	Alta	dB(A)	29	31	30	33
	Media	dB(A)	26	29	28	32
	Bassa	dB(A)	24	27	25	30
Dimensioni (A x L x P)		mm	217 x 663 x 595		217 x 953 x 595	
Peso		kg	15		22	
Diametro linee frigorifere	Liquido (svasato)	mm	ø6.35			ø9.52
	Gas (svasato)	mm	ø12.70			ø15.88
	Tubo di scarico	mm	VP25 [ø25 (D.I.) ; ø32 (D.E.)]			

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti. Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB. Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB. Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m.

Canalizzato slim / installazione verticale e orizzontale

Nome modello			ARXD04GALH	ARXD07GALH	ARXD09GALH	ARXD12GALH	ARXD14GALH	ARXD18GALH	ARXD24GALH
Alimentazione		V/Ø/Hz	230/1/50						
Capacità	Raffreddamento	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Riscaldamento		1.3	2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Potenza d'ingresso		W	40	44	50	54	92	83	122
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	510	550	600	600	800	940	1,330
	Media		400/470*¹	490	550	510	710	840	1,240
	Bassa		320/440*¹	440	480	450	610	750	1,100
Intervallo pressione statica		Pa	da 0 a 90	da 0 a 90	da 0 a 90	da 0 a 90	da 0 a 90	da 0 a 90	da 0 a 90
Pressione statica standard			25	25	25	25	25	25	25
Livello pressione sonora	Alta	dB(A)	26	28	29	30	34	34	35
	Media		21/25*¹	25	26	27	32	32	32
	Bassa		20/22*¹	22	24	24	28	28	29
Dimensioni (A x L x P)		mm	198 x 700 x 620					198 x 900 x 620	198 x 1,100 x 620
Peso		kg	17			18		22	26
Diametro linee frigorifere	Liquido (svasato)	mm	ø6.35					ø9.52	
	Gas (svasato)		ø12.70					ø15.88	
	Tubo di scarico		VP25 [ø25 (D.I.) ; ø32 (D.E.)]						

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti. Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB. Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB. Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m. \*1: questo valore è in ciclo raffreddamento.

Canalizzato a media pressione statica

Nome modello			ARXA24GBLH	ARXA30GBLH	ARXA36GBLH	ARXA45GBLH
Alimentazione		V/Ø/Hz	230/1/50			
Capacità	Raffreddamento	kW	7.1	9.0	11.2	12.5
	Riscaldamento		8.0	10.0	12.5	14.0
Potenza d'ingresso		W	94	108	194	240
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	1,280	1,410	1,840	1,970
	Media		990	1,280	1,600	1,860
	Bassa		840	1,150	1,470	1,640
Intervallo pressione statica		Pa	da 0 a 150	da 0 a 150	da 0 a 150	V
Pressione statica standard			40	50	50	60
Livello pressione sonora	Alta	dB(A)	31	34	37	41
	Media		27	32	35	38
	Bassa		23	29	33	36
Dimensioni (A x L x P)		mm	270 x 1,135 x 700			
Peso		kg	36	40		
Diametro linee frigorifere	Liquido (svasato)	mm	ø9.52			
	Gas (svasato)		ø15.88		ø19.05	
	Tubo di scarico		VP25 [ø25 (D.I.) ; ø32 (D.E.)]			

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti. Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB. Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB. Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m.



Specifiche unità interne

Canalizzato ad alta pressione statica



Nome modello			ARXC36GATH	ARXC45GATH	ARXC60GATH*	ARXC72GATH*	ARXC90GATH*
Alimentazione		V/Ø/Hz	230/1/50				
Capacità	Raffreddamento	kW	11.2	12.5	18.0	22.4	25.0
	Riscaldamento		12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
Potenza d'ingresso		W	405	715	730	1,110	1,250
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	2,600	3,500	3,500	3,900	4,300
	Media		1,950	3,000	3,000	3,300	4,000
	Bassa		1,450	2,460	2,460	3,000	3,500
Intervallo pressione statica		Pa	da 100 a 200	da 100 a 250	da 100 a 250	da 50 a 300	da 100 a 300
Pressione statica standard			100	100	100	260	250
Livello pressione sonora	Alta	dB(A)	45	49	49	51	53
	Media		38	45	45	48	51
	Bassa		32	42	42	45	49
Dimensioni (A x L x P)		mm	400 x 1,050 x 500			450 x 1,550 x 700	
Peso		kg	43	46		83	85
Diametro linee frigorifere	Liquido	mm	ø9.52 (Combustione)			ø12.70 (Brasatura)	
	Gas		ø19.05 (Combustione)			ø22.22 (Brasatura)	
	Tubo di scarico		VP25 [ø25 (D.I.) ; ø32 (D.E.)]				

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.  
\*: I modelli ARXC60/72/90LATH non sono collegabili alla serie J-II.  
Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB.  
Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB.  
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m.

Pavimento / Soffitto



Nome modello			ABHA12GATH	ABHA14GATH	ABHA18GATH	ABHA24GATH
Alimentazione		V/Ø/Hz	230/1/50			
Capacità	Raffreddamento	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
	Riscaldamento		4.0	5.0	6.3	8.0
Potenza d'ingresso		W	30	42	74	99
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	660	780	1,000	1,000
	Media		570	640	720	820
	Bassa		490	550	580	680
Livello pressione sonora	Alta	dB(A)	36	40	46	47
	Media		32	36	39	42
	Bassa		28	34	35	37
Dimensioni (A x L x P)		mm	199 x 990 x 655			
Peso		kg	25	26	26	27
Diametro linee frigorifere	Liquido (svasato)	mm	ø6.35		ø9.52	
	Gas (svasato)		ø12.70		ø15.88	
	Tubo di scarico		VP25 [ø25 (D.I.) ; ø32 (D.E.)]			

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.  
Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB.  
Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB.  
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m.  
Tensione: 230 [V].

Soffitto



Nome modello			ABHA30GATH	ABHA36GATH	ABHA45GATH	ABHA54GATH
Alimentazione		V/Ø/Hz	230/1/50			
Capacità	Raffreddamento	kW	9.0	11.2	12.5	14.0
	Riscaldamento		10.0	12.5	14.0	16.0
Potenza d'ingresso		W	66	85	131	180
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	1,630	1,690	2,010	2,270
	Media		1,370	1,400	1,600	1,780
	Bassa		1,140	1,170	1,230	1,280
Livello pressione sonora	Alta	dB(A)	42	45	48	51
	Media		38	38	42	45
	Bassa		33	34	35	36
Dimensioni (A x L x P)		mm	240 x 1,660 x 700			
Peso		kg	46	48		
Diametro linee frigorifere	Liquido (svasato)	mm	ø9.52	ø9.52		
	Gas (svasato)		ø15.88			
	Tubo di scarico		VP25 [ø25 (D.I.) ; ø32 (D.E.)]			

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.  
Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB.  
Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB.  
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m.  
Tensione: 230 [V].

Parete Compatto



Nome modello			ASHA04GACH	ASHA07GACH	ASHA09GACH	ASHA12GACH	ASHA14GACH	ASHE04GACH	ASHE07GACH	ASHE09GACH	ASHE12GACH	ASHE14GACH
Alimentazione		V/Ø/Hz	230/1/50						230/1/50			
Capacità	Raffreddamento	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5
	Riscaldamento		1.3	2.8	3.2	4.1	5.0	1.3	2.8	3.2	4.1	5.0
Potenza d'ingresso		W	13	17	18	22	34	12	15	16	21	34
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	450	490	500	560	670	450	490	500	560	680
	Media		370/440*¹	450	450	480	490	370/440*¹	450	450	480	490
	Bassa		320/420*¹	370/420*¹	370/420*¹	420	420	300/420*¹	370/420*¹	370/420*¹	420	420
Livello pressione sonora	Alta	dB(A)	33	35	36	39	44	32	34	35	38	43
	Media		27/32*¹	33	33	35	37	26/31*¹	32	32	34	35
	Bassa		22/31*¹	27/31*¹	27/31*¹	31	32	19/30*¹	26/30*¹	26/30*¹	30	30
Dimensioni (A x L x P)		mm	275 x 790 x 215						275 x 790 x 215			
Peso		kg	9						9			
Diametro linee frigorifere	Liquido (svasato)	mm	ø6.35						ø6.35			
	Gas (svasato)		ø12.70						ø12.70			
	Tubo di scarico		ø13.8(D.I.) ; ø15.8-ø16.7(D.E.)						ø13.8(D.I.) ; ø15.8-ø16.7(D.E.)			
Kit EV (opzione)			—						UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.  
Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB.  
Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB.  
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m.  
Tensione: 230 [V].  
\*1: questo valore è in ciclo raffreddamento.

Parete Compatto



Nome modello			ASHA18GACH		ASHA24GACH		ASHA30GACH	
Alimentazione		V/Ø/Hz			230/1/50			
Capacità	Raffreddamento	kW	5.6		7.1		8.0	
	Riscaldamento		6.3		8.0		9.0	
Potenza d'ingresso		W	32		60		91	
Portata flusso dell'aria	Alta	m³/h	840		1,100		1,240	
	Media		770		910		980	
	Bassa		690		730		770	
Livello pressione sonora	Alta	dB(A)	41		48		52	
	Media		39		43		45	
	Bassa		35		35		35	
Dimensioni (A x L x P)		mm			320 x 998 x 228			
Peso		kg			15			
Diametro linee frigorifere	Liquido (svasato)	mm			ø9.52			
	Gas (svasato)				ø15.88			
	Tubo di scarico				ø12 (D.I.) ; ø16 (D.E.)			

Nota: le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.  
Raffreddamento: temperatura interna di 27°CDB / 19°CWB, e temperatura esterna di 35°CDB / 24°CWB.  
Riscaldamento: temperatura interna di 20°CDB / (15°CWB), e temperatura esterna di 7°CDB / 6°CWB.  
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza tra unità interna e unità esterna: 0 m.  
Tensione: 230 [V].

Presentazione sistema di controllo

Le necessità dell'utente vengono supportate offrendo una ampia gamma di soluzioni di controllo, tra cui controllo individuale, controllo centrale nonché opzioni di controllo per la gestione degli edifici.

**Controllo individuale**

**Dispositivo di controllo con filo (Pannello touch)**  
UTY-RNRG



**Dispositivo di controllo con filo**  
**NOVITA** UTY-RLRG



**Dispositivo di controllo semplice**  
UTY-RSKG



**Dispositivo di controllo semplice**  
UTY-RHKG  
Funzionalità limitate

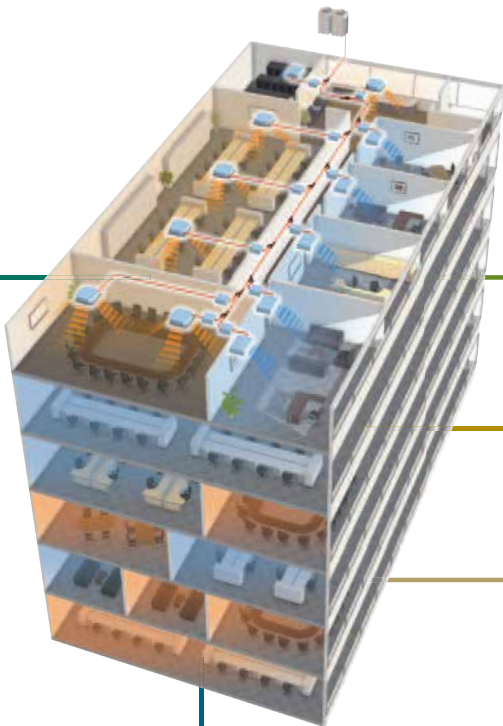


**Dispositivo di controllo wireless**  
UTY-LNHG





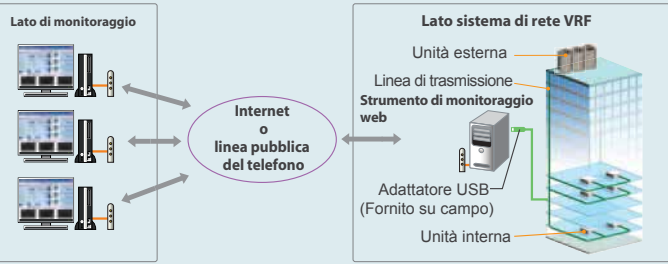
Per tutte le serie AIRSTAGE™



**Strumento per la manutenzione e riparazione**


**Sistema di monitoraggio web**  
UTY-AMGX

Software



**Service Tool**  
UTY-ASGX

Software



**Controlli centralizzati**

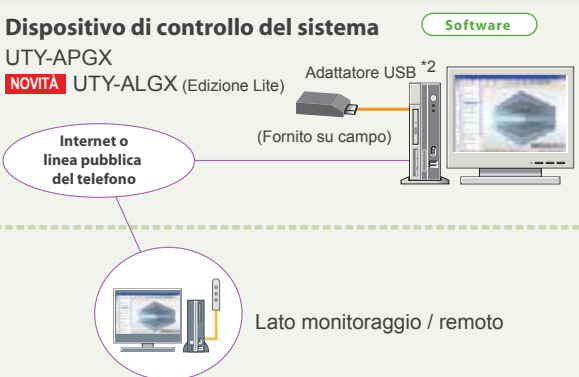
**Dispositivo di controllo del sistema**  
UTY-APGX  
**NOVITA** UTY-ALGX (Edizione Lite)

Software


Adattatore USB \*2  
(Fornito su campo)

Internet o linea pubblica del telefono


Lato monitoraggio / remoto



**Dispositivo di controllo con pannello touch**  
UTY-DTGG

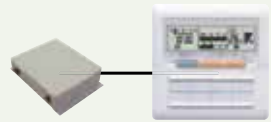


**Dispositivo di controllo remoto centrale**  
UTY-DCGG



**Dispositivo di controllo remoto di gruppo**  
UTY-CGGG

Convertitore di rete  
UTY-VGGXZ1




**Convertitore / Adattatore (per dispositivo esterno)**


**Gateway BACnet** ®  
UTY-ABGX

Software


Adattatore USB \*2  
(Accessorio non fornito)




**Convertitore di rete (BMS/LON WORKS®)**  
UTY-VLGX




**Interfaccia KNX** ®  
FJ-RC-KNX-1i




**Interfaccia MODBUS** ®  
FJ-RC-MBS-1



**Interfaccia LAN wireless**  
**NOVITA** FJ-RC-WIFI-1

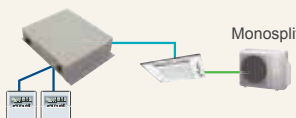


**Dispositivo di controllo interruttore esterno**  
UTY-TEKX

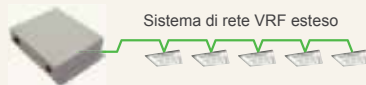


**Convertitore / Adattatore (per espansione del sistema)**

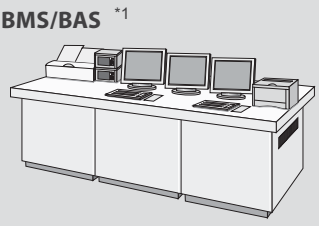
**Convertitore di rete**  
UTY-VGGXZ1




**Amplificatore di segnale**  
UTY-VSGXZ1




**BMS/BAS** \*1




**BMS, Sistema domotica**



**Dispositivo Internet**













Chiave-scheda  
(Fornito su campo)



\*1. BMS/BAS: Sistema di gestione degli edifici / Sistema di domotica  
\*2. Adattatore USB: Interfaccia di rete U10 USB Echelon®



Tabella di confronto dei dispositivi di controllo

TIPOLOGIA											
		Dispositivo di controllo con filo (Pannello touch)	Dispositivo di controllo con filo	Dispositivo di controllo semplice	Dispositivo di controllo semplice*1	Dispositivo di controllo wireless	Dispositivo di controllo remoto per gruppo	Dispositivo di controllo remoto centrale	Dispositivo di controllo con pannello touch	Dispositivo di controllo sistema Lite (Software)	Dispositivo di controllo del sistema (Software)
Nome modello		UTY-RNRG	UTY-RLRG	UTY-RSKG	UTY-RHKG	UTY-LNHG	UTY-CGGG	UTY-DCGG	UTY-DTGG	UTY-ALGX	UTY-APGX
Gruppi max. controllabili tramite dispositivo remoto		1	1	1	1	1	8	100	400	400	1600
Max. unità interne controllabili		16	16	16	16	16	128	100	400	400	1600
Gruppi max. controllabili		—	—	—	—	—	—	16	400	400	1600
Funzione controllo condizionamento dell'aria	Acceso / Spento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Impostazione modalità operativa	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●
	Impostazione velocità ventola	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Impostazione temperatura ambiente	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Limitazione punto impostato temp. ambiente	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
	Test operativo	●	●	●	—	●	—	●	●	—	—
	Impostazione aletta per direccionamento dell'aria verso l'alto/verso il basso	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●
	Impostazione aletta per direccionamento dell'aria verso destra verso sinistra	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●
	Impostazione gruppo	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Blocco RC	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
Display	Impostazione antigelo	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Impostazione modalità risparmio	●	●	—	—	●	—	●	●	●	●
	Funzione errore	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Sbrinamento	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●
	TIMER	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●
	Giorno della settimana	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●
	Blocco RC	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Priorità raffreddamento/riscaldamento	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Display indirizzo	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Temperatura ambiente	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Timer	Multi-lingue	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Ora legale	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Registrazione nome	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Retroilluminazione	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—
	Layout piano 2D / Visual. edificio 3D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
	Programmazione timer	Periodo	Settimana	Settimana	—	—	—	Settimana	Settimana	Anno	Anno
		Acceso / Spento, Temp, Modal., N. volte al giorno	8	4	—	—	—	4	20	20	144
	Timer acceso / spento	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—
	Timer veglia	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
	Timer programma	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
Timer	Timer spegnimento automatico	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	Giornata di ferie	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●
	Impostazione unità minima del timer (Minuti)	10 • 30	30	30	30	5	10	10	10	10	10
	Sistema di monitoraggio di stato	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	Distribuzione rete elettrica	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●
	Cronologia errori	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
	Arresto di emergenza	—	—	—	—	—	—	●*2	●*2	—	—
	Gestione remota	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●
	Gestione risparmio energetico	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○
	Notifica e-mail per malfunzionamento	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
Blocco tasti		●	●	—	—	—	●	●	●	●	●
		Blocco bambini	Blocco bambini	—	—	—	Blocco bambini	Impostazione password	Impostazione password	Impostazione password	Impostazione password

\*1 L'impostazione "Modalità operativa" non è disponibile per questo modello.  
\*2 Questa funzione è unicamente disponibile solo tramite il controllo di ingresso esterno.

● : Supportata   ○ : Funzione Opzionale  
— : Non ancora supportata

Dispositivo di controllo con filo (Pannello touch): UTY-RNRG

Operazioni facilitate grazie al grande pannello Touch Screen STN-LCD ad alta definizione

- Operazioni facilitate grazie al pannello LCD Finger Touch
- Timer interno giornaliero/settimanale (ON/OFF, Temp., Mod.)
- La retroilluminazione consente operazioni facilitate in ambienti oscurati
- Display temperatura nella stanza
- Controllo fino a 16 unità interne
- Disponibile in 7 diverse lingue (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo, polacco)
- Tipo a 2 fili



Num. max. controllabile  
16  
Unità interne

Alte prestazioni e dimensioni compatte

In aggiunta al controllo individuale e al timer settimanale, i vari sistemi di controllo per il risparmio energetico sono disponibili utilizzando un solo dispositivo di controllo remoto.



Controllo preciso e nella massima comodità

La temperatura interna può essere monitorata con precisione con l'inserimento di un termosensore nel corpo del dispositivo di controllo con filo.



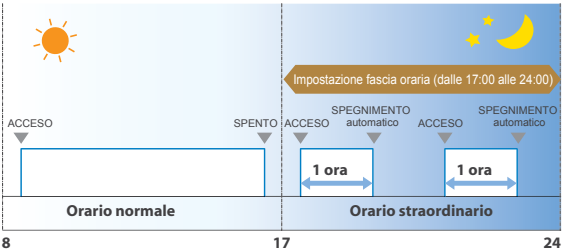
Display temperatura nella stanza

Sensore temperatura nell'ambiente

Vari sistemi di controllo del risparmio energetico

Timer spegnimento automatico

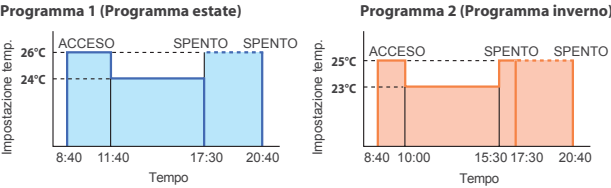
- L'unità interna viene automaticamente spenta quando raggiunge la fascia oraria operativa pre-impostata.
- La fascia oraria del "timer di spegnimento automatico" può essere programmata in modo altamente flessibile.
- Lo spegnimento automatico può essere impostato tra i 30 e i 240 minuti



Es.) In corrispondenza dell'ora della fascia impostata (dalle 17:00 alle 24:00) per evitare di dimenticarsi di spegnere  
Tempo impostato per lo spegnimento: 1 ora

Timer settimanale con 2 programmi

- È possibile impostare due programmi, ad esempio per l'inverno e l'estate.
- 8 impostazioni modificabili per giorno della settimana (voci di impostazione: accensione/spegnimento, temperatura, modalità, orario)



Ritorno automatico impostazione temperatura

La temperatura impostata ritorna automaticamente alla temperatura impostata in precedenza. La fascia oraria in cui la temperatura impostata può essere modificata è compresa tra 10 e 120 minuti.

Regolazione del limite superiore e inferiore della temperatura impostata

L'intervallo della temperatura impostata può essere regolato per ciascuna modalità operativa. (Raffreddamento / riscaldamento / automatico)

Specifiche

Nome modello	UTY-RNRG
Alimentazione	CC 12 V
Dimensioni (A x L x P) (mm)	120 x 120 x 20,4
Peso (g)	220

La CC12 V viene erogata dall'unità interna.

NOVITÀ

Dispositivo di controllo remoto con filo :    UTY-RLRG

- Sono possibile varie impostazioni del timer (ACCESO / SPENTO / SETTIMANALE).
- La temperatura ambiente può essere controllata monitorando con attenzione la temperatura grazie al termosensore integrato.
- In caso di malfunzionamento, viene visualizzato il codice dell'errore.
- Cronologia errori. (È possibile accedere agli ultimi 16 codici degli errori).
- Tipo a 2 fili

Max.  
unità  
16  
Unità interne

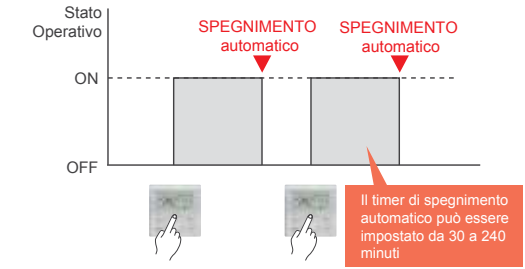
Alte prestazioni e dimensioni compatte

In aggiunta al controllo individuale e al timer settimanale, i vari sistemi di controllo per il risparmio energetico sono disponibili utilizzando un solo dispositivo di controllo remoto.



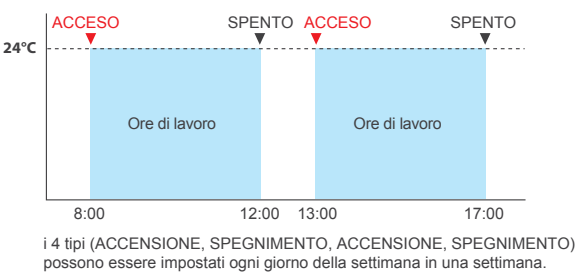
Timer spegnimento automatico

- L'unità interna si spegne automaticamente una volta trascorso l'intervallo temporale impostato.



Funzione timer settimanale

- Oltre all'attivazione e disattivazione della fascia oraria impostabile, è possibile impostare la modalità operativa e la temperatura grazie alla funzione del timer settimanale.

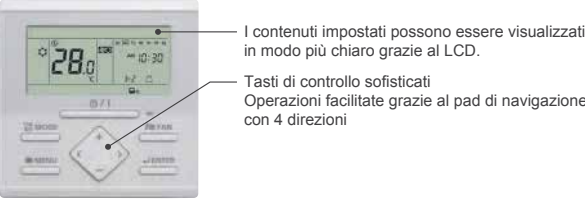


Specifiche	
Nome modello	UTY-RLRG
Alimentazione elettrica	CC 12V
Dimensions (H x W x D) (mm)	120 x 120 x 17
Peso (g)	170

\* La CC12V viene erogata dall'unità interna.

Alta visibilità e operazioni facilitate

- Le voci "Modalità", "Imp. temp.", "Ventola" vengono visualizzate a caratteri grandi sullo schermo in alto.
- A ciascuna funzione da impostare corrisponde un'icona.
- La guida all'utilizzo dei vari controlli viene visualizzata e le operazioni sono facili e intuitive.



Ritorno automatico impostazione temperatura

- La temperatura impostata ritorna automaticamente alla temperatura impostata in precedenza.
- The time range in which the set temperature can be changed is 30 to 120 minutes.

Operazioni di raffreddamento

Operazioni di riscaldamento

Regolazione del limite superiore e inferiore della temperatura impostata

- L'intervallo della temperatura impostata può essere regolato per ciascuna modalità operativa. (Raffreddamento / riscaldamento / automatico)

Durante il raffreddamento

Durante il riscaldamento

Dispositivo di controllo semplice :  
UTY-RSKG / UTY-RHKG (senza modalità operativa)

- È possibile controllare fino a 16 unità interne con un dispositivo di controllo remoto.
- Indicato per hotel o uffici in quanto facilmente maneggiabile senza operazioni complesse.
- Tipo a 3 fili

Max.  
unità  
16  
Unità interne

Utilizzo facilitato

- Consente di effettuare le operazioni di base, ad esempio avvio / arresto, controllo ventola, selezione modalità operativa, impostazione temperatura in ambiente.
- Il tasto di accensione e spegnimento è di grandi dimensioni ed è collocato al centro del dispositivo di controllo remoto, così da garantire un utilizzo facilitato.
- Utilizzabile insieme ad altre unità con controllo individuale.
- Quando viene visualizzato un errore, la diagnostica può essere effettuata sul dispositivo di controllo.

Installazione facilitata

Può essere montato nella scatola di montaggio europea (dimensioni di installazione: 60mm) o nella scatola integrata JIS (Dimensioni di installazione: 83,5mm).



Retroilluminazione

- La retroilluminazione consente operazioni facilitate in ambienti oscurati.
- La retroilluminazione si attiva con l'utilizzo di tutti i tasti e dura 10 secondi in modalità operativa e 5 secondi in modalità di arresto una volta premuto il tasto.



Funzioni

Modello	UTY-RSKG	UTY-RHKG
Operazioni		
Accesso / Spento	●	●
Controllo ventola	●	●
Modalità operativa	●	— *1
Impostazione temperatura ambiente	●	●

\*1: L'impostazione "Modalità operativa" non è disponibile. Si raccomanda l'utilizzo insieme ad un altro dispositivo di controllo.

Specifiche		
Nome modello	UTY-RSKG	UTY-RHKG
Fonte di alimentazione	DC 12 V	CC 12 V
Dimensioni (A x L x P) (mm)	120 x 75 x 14	120 x 75 x 14
Peso (g)	90	90

La CC12 V viene erogata dall'unità interna.



Dispositivo di controllo wireless:

UTY-LNHG

Num. max. controllabile

16

Unità interne


Selezionabile

4

timer giornalieri

Operazioni facili ma sofisticate grazie alla selezione di 4 timer giornalieri

•Un dispositivo di controllo singolo è in grado di controllare fino a 16 unità.



Timer integrati

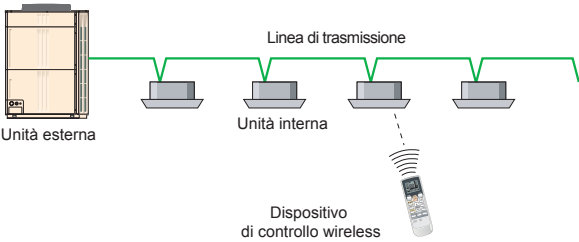
**Selezione da 4 diversi programmi per i timer:**  
Accensione / Spegnimento / Programma / Notte  
**Timer programma:** il timer del programma attiva il timer di ACCENSIONE e SPEGNIMENTO una volta entro un periodo di 24 ore.  
**Timer veglia:** la funzione "Timer notte" corregge automaticamente la temperatura impostata in base all'impostazione dell'orario così da evitare un eccessivo raffreddamento o riscaldamento durante le ore di sonno.

Installazione e operazioni facilitate

- Il selettore dei codici evita possibili confusioni tra le unità interne. (è possibile impostare fino a 4 codici).
- Intervallo di trasmissione ampio e preciso.

Indirizzamento sistema

In fase di installazione, l'indirizzamento del sistema può essere svolto utilizzando il dispositivo di controllo remoto wireless, eliminando pertanto le impostazioni di selezione manuale.



Unità ricevitore IR:

UTB-YWC

Unità interna con canalizzabili

Dispositivo di controllo remoto wireless

Unità ricevitore IR

Necessario per controllare tutti i tipi di canalizzati tramite il dispositivo di controllo remoto wireless

Unità ricevitore RI:

UTY-LRHGB1

Unità ricevitore IR

Dispositivo di controllo remoto wireless

È possibile controllare l'unità interna del tipo "a cassetta" con un dispositivo di controllo remoto wireless.

Nome modello	UTY-LNHG	UTB-YWC	UTY-LRHGB1
Batteria	1.5 V (R03 / LR03 / AAA) x 2	CC 12 V	CC 12 V
Dimensions (H x W x D) (mm)	170 x 56 x 19	145 x 90 x 30	193.9 x 193.9 x 31.2
Peso (g)	85	150	140

La DC 12 V viene erogata dall'unità interna.

Dispositivo di controllo remoto per gruppi:

UTY-CGGG

Num. max. controllabile

64

per gruppo V in un sistema di rete VRF

Num. max. controllabile

8

gruppi di dispositivi di controllo remoto

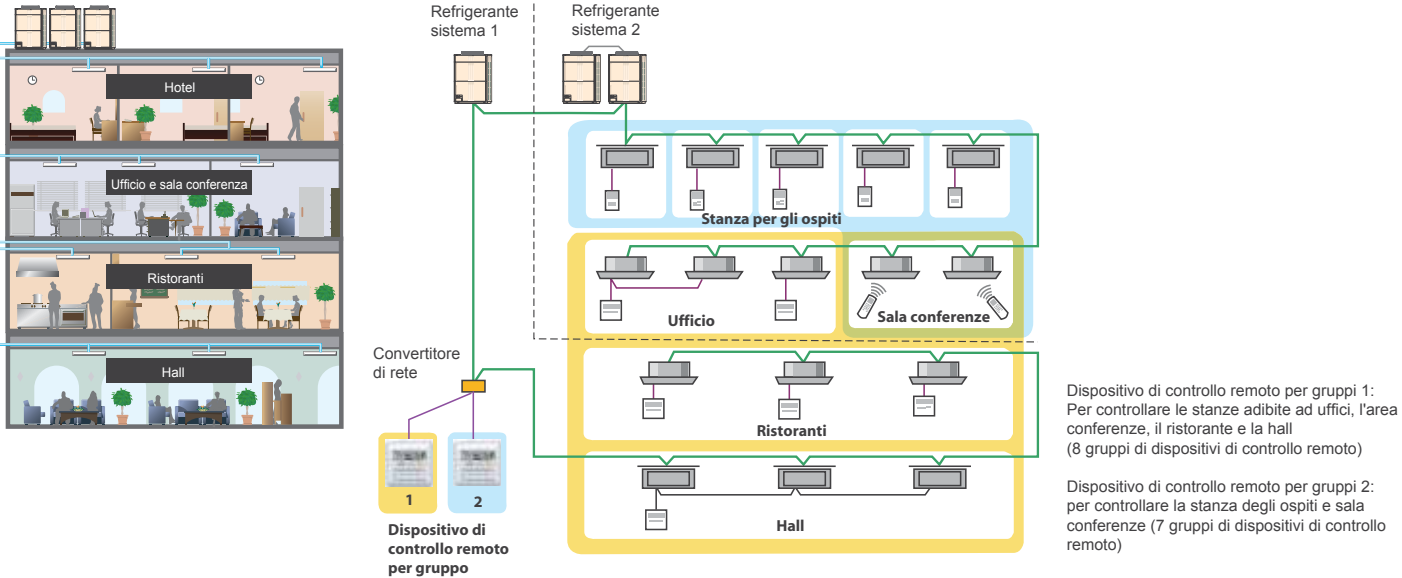
Controllo sul gruppo di unità interne con una semplice operazione

•È possibile controllare fino a 8 gruppi di dispositivi di controllo remoto con un solo dispositivo di controllo remoto per gruppi.  
•È possibile collegare fino a 64 dispositivi di controllo remoto per gruppo all'interno di un sistema di rete VRF.  
•Il convertitore di rete è necessario per poter collegare i dispositivi di controllo remoto per gruppi al sistema di rete VRF. (Il convertitore di rete consente l'impiego di max. 4 dispositivi di controllo remoto per gruppi).  
•Tipo a 3 fili.



Controllo fino a 8 gruppi di dispositivi di controllo remoto

•Il singolo dispositivo di controllo remoto per gruppi controlla e monitora fino a 8 gruppi di dispositivi di controllo remoto.



Alte prestazioni e dimensioni compatte

Le impostazioni ACCENSIONE / SPEGNIMENTO, Modalità operativa, Temperatura in ambiente e Velocità ventola possono essere controllate / monitorate a livello centrale o individuale.



Timer settimanali integrati

Il timer settimanale viene fornito come funzione standard.

1. Il timer può essere impostato fino a 4 volte al giorno. (Accensione / Spegnimento, modalità operativa, impostazione temperatura)
2. Consente di effettuare le impostazioni distinte per ciascun giorno della settimana.

Nome modello	UTY-CGGG
Alimentazione elettrica	CC 12 V
Dimensioni (A x L x P) (mm)	120 x 120 x 18
Peso (g)	200

La DC12 V viene erogata dall'unità interna.

Dispositivo di controllo remoto centrale: UTY-DCGG

Il dispositivo di controllo remoto centrale è adatto per condomini ed edifici di piccole e medie dimensioni

- Controllo individuale e monitoraggio di 100 unità interne
- Schermo a colori TFT da 5 pollici
- Alta visibilità e operazioni facilitate
- Contatto esterno ingresso / uscita
- Unità di alimentazione elettrica rimovibile
- Disponibile in 7 diverse lingue: inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo,
- Tipo a 2 fili

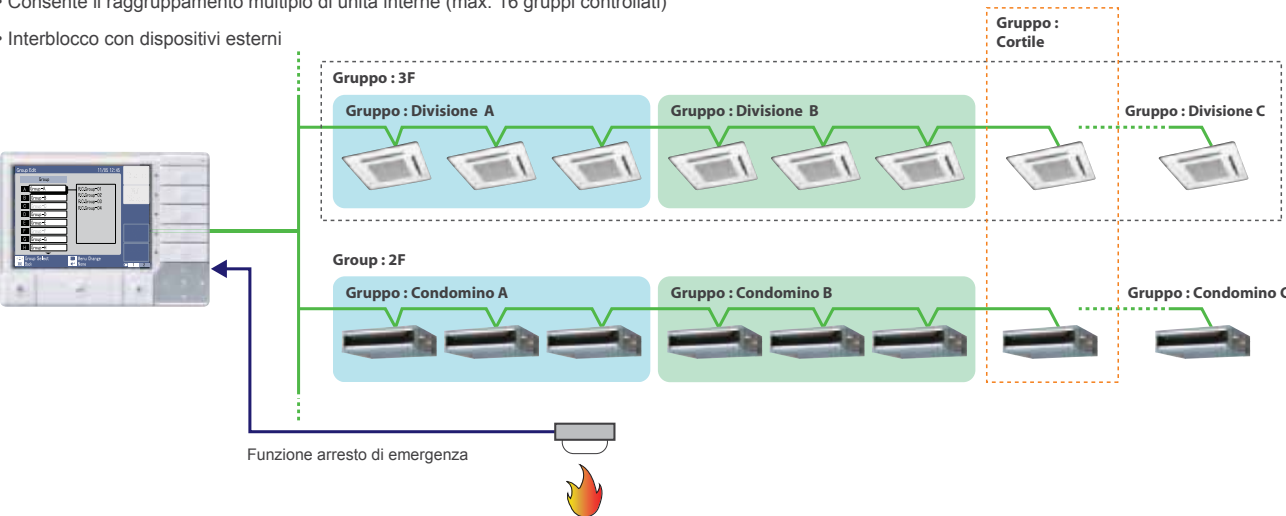


Num. max. controllabile  
100  
Unità interne

Num. max. controllabile  
16  
gruppi

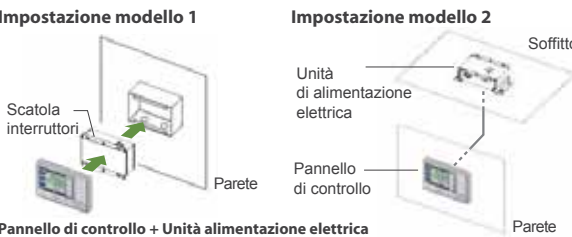
Presentazione del sistema

- Consente il raggruppamento multiplo di unità interne (max. 16 gruppi controllati)
- Interblocco con dispositivi esterni



Installazione facilitata

- Il pannello di controllo e l'unità di alimentazione possono essere installati distintamente
- Per la flessibilità dell'installazione, il pannello di controllo può essere integrato nel muro o fissato sulla parete.



Funzioni

- Controllo diversificato delle unità interne
- Timer settimanale
- Regolazione automatica dell'orologio
- Cronologia errori

Specifiche

Nome modello	UTY-DCGG	
	Pannello di controllo	Unità di alimentazione elettrica
Alimentazione elettrica	DC 5 V	100-240 V, 50-60Hz, monofase
Dimensioni (A x L x P) (mm)	120 x 162 x 25.7	99 x 135 x 39.2
Peso (g)	308	355

<ELENCO IMBALLAGGIO>

Elenco imballaggio Pannello di controllo / Unità alimentazione elettrica / Cavo di collegamento ecc...

Dispositivo di controllo con pannello touch: UTY-DTGG

- Schermo a colori TFT di grandi dimensioni (7,5 pollici)
- Operazioni facilitate Finger Touch sul LCD
- Design e forme d'avanguardia, ben adattabili a tutte le applicazioni
- Non sono richiesti componenti aggiuntivi per l'installazione
- È possibile controllare fino a 400 unità interne
- 2 tipi di visualizzazioni selezionabili (icone / elenco) in modalità monitoraggio
- Disponibile in 7 diverse lingue: inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo, polacco.
- Tipo a 2 fili



Num. max. controllabile  
400  
Unità interne

Operazioni facilitate

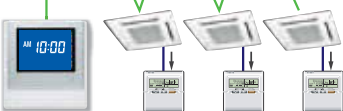
- Ampia gamma di icone di facile comprensione
- Le operazioni possono essere selezionate utilizzando le dita o la Touch Pen dedicata, premendo sull'icona desiderata che appare sullo schermo
- Visualizzazione aggiornata dello stato
- I colori sullo sfondo identificano le diverse operazioni di controllo: blu per monitoraggio, verde per controllo operativo.

Funzioni



Regolazione automatica dell'orologio

L'ora su ciascun dispositivo di controllo può essere impostata automaticamente sul gruppo.



Versatilità

- **Funzione arresto di emergenza:** Il condizionatore d'aria può essere spento tramite il dispositivo di controllo esterno
- I dati registrati possono essere trasferiti tramite la porta USB
- I dati in formato CSB modificati dal PC possono essere importati nel dispositivo di controllo con pannello Touch.



Installazione facilitata

- Il dispositivo di controllo del pannello Touch viene facilmente montato a parete.
- La superficie posteriore piana consente di installarlo dovunque necessario.
- Non sono richiesti componenti aggiuntivi per l'installazione.



Specifiche

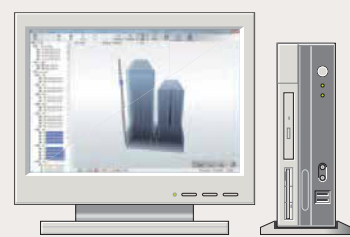
Nome modello	UTY-DTGG
Alimentazione elettrica	100-240 V 50/60Hz, monofase
Dimensioni (A x L x P) (mm)	260 x 246 x 54
Peso (g)	2,150
Interfaccia	USB 2.0



Dispositivo di controllo del sistema : UTY-APGX Software

Il dispositivo di controllo del sistema consente di realizzare il monitoraggio integrato avanzato e il controllo del sistema di rete VRF in edifici su piccola e su grande scala.

- È possibile controllare fino ad un massimo di 4 sistemi di rete VRF, 1600 unità interne e 400 unità esterne.
- In aggiunta alla funzione di controllo di precisione sul condizionamento dell'aria, le funzioni di controllo remoto centralizzato, di calcolo della carica elettrica, di gestione dei programmi e risparmio energetico sono rafforzate così da rispondere alle esigenze dei proprietari e dei gestori degli edifici.
- Disponibile in 7 diverse lingue (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo, polacco)



Num. max. controllabile  
4  
sistemi di rete VRF

Num. max. controllabile  
400  
unità esterne

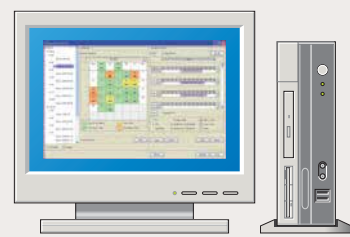
Num. max. controllabile  
1,600  
unità interne

Dispositivo di controllo sistema Lite: UTY-ALGX Software

NOVITA

Il dispositivo di controllo sistema Lite presenta funzioni standard sufficienti per la gestione del condizionatore d'aria in edifici di piccola-media scala.

- È possibile controllare fino ad un massimo di 1 sistemi di rete VRF, 400 unità interne e 100 unità esterne.
- Oltre alla funzione di controllo di precisione del condizionamento dell'aria, è disponibile una ampia gamma di software opzionali per la gestione, così da offrire agli utenti una scelta più completa.
- Disponibile in 7 diverse lingue (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo, polacco)



Num. max. controllabile  
1  
sistemi di rete VRF

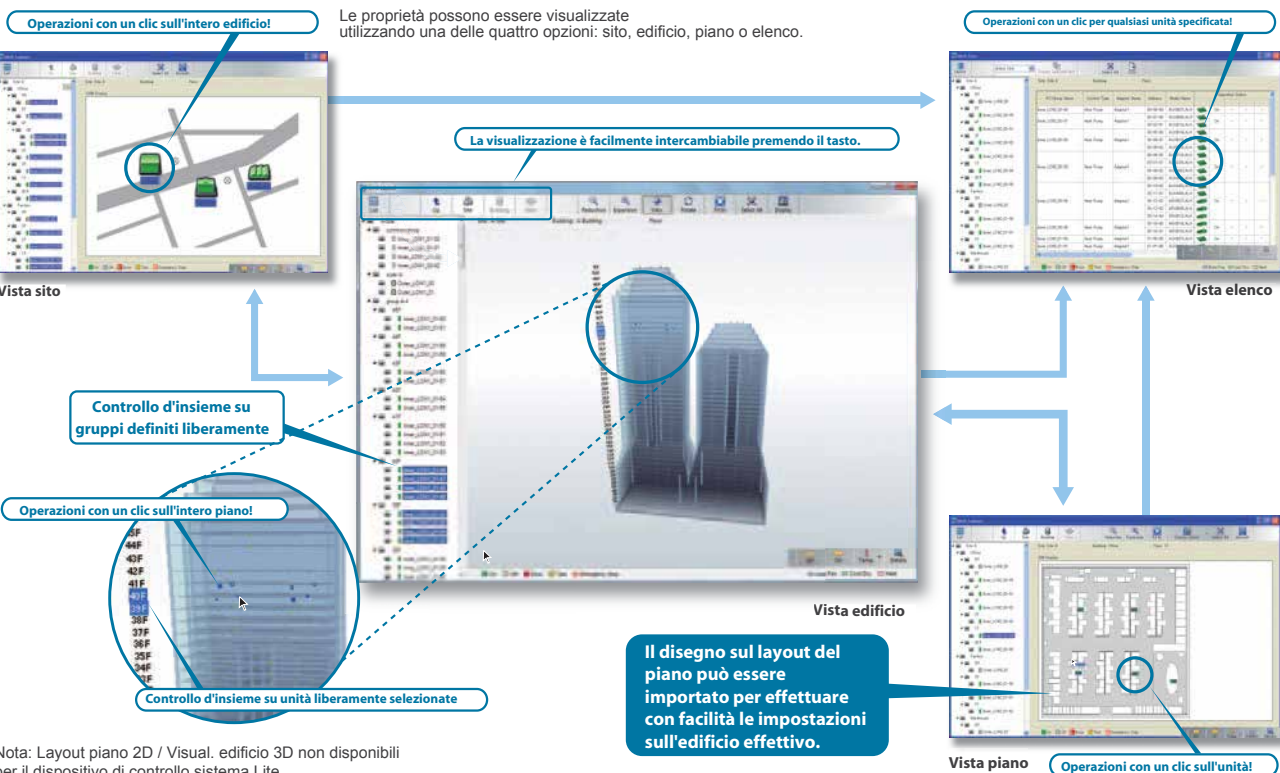
Num. max. controllabile  
100  
unità esterne

Num. max. controllabile  
400  
unità interne

Alta visibilità e operazioni facilitate

- **Operazioni con un clic:** La proprietà viene mostrata visivamente dalla prospettiva più idonea per le operazioni e attivata di conseguenza (Operazione con un clic). È possibile selezionare tra 4 visualizzazioni: sito, edificio, piano o elenco.

- **Gruppi definiti liberamente per il controllo sull'insieme:** Le unità interne possono essere liberamente raggruppate per ottenere un controllo facilitato sull'insieme grazie al menu ad albero. È inoltre possibile il raggruppamento per struttura gerarchica, ad esempio per sezioni, divisioni o reparti.



Nota: Layout piano 2D / Visual. edificio 3D non disponibili per il dispositivo di controllo sistema Lite.

Gestione operazioni diversificate e gestione dei dati

Standard per il dispositivo di controllo del sistema e il dispositivo di controllo del sistema Lite

Gestione programmi

- I programmi annuali possono essere impostati per ciascun gruppo di dispositivi di controllo remoto / gruppo definito dall'utente.
- Le funzioni di accensione / spegnimento, modalità operativa, blocco dispositivo di controllo remoto, impostazioni temperatura possono essere regolate fino a 143 volte al giorno ad intervalli di 10 minuti per un massimo di 101 configurazioni per ciascun gruppo di dispositivi di controllo remoto.
- Le impostazioni possono essere effettuate per periodi a cavallo della mezzanotte.
- Consente la programmazione speciale per festività, incluse feste nazionali, per un intero anno.
- Operazioni programmabili con bassi livelli di rumore di unità interne.



Controllo diversificato dell'unità interna

- Viene visualizzato lo stato operativo dell'unità interna, la modalità operativa ecc...
- Selezione dell'accensione / spegnimento dell'unità interna e della modalità operativa
- Limitazione punto impostato temperatura ambiente



Blocco dispositivo di controllo remoto

Questa funzione blocca le variazioni alla modalità operativa, alla temperatura, all'accensione / spegnimento ecc...

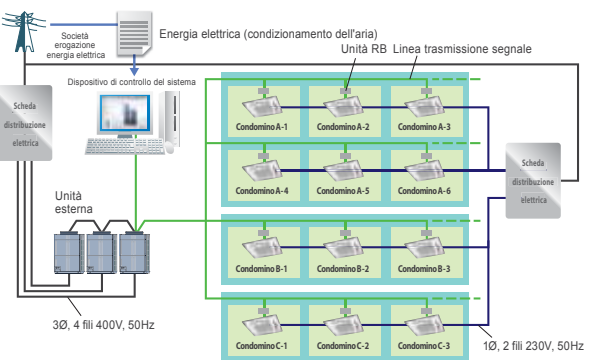


Distribuzione rete elettrica

Standard per dispositivo di controllo del sistema  
Opzione per dispositivo di controllo del sistema Lite UTY-PLGXA1

Struttura di calcolo della distribuzione della rete elettrica. Se si vuole conoscere l'elettricità consumata dai condizionatori d'aria di ciascun condomino dalla rete elettrica per ciascun mese. Grazie alla funzione di distribuzione della rete elettrica, viene visualizzato il livello di distribuzione dell'energia utilizzata, calcolando in dettaglio l'energia consumata dalle unità utilizzate da ciascun condomino. Queste informazioni vengono quindi utilizzate per calcolare il livello di elettricità consumata per il condizionamento d'aria di ciascun condomino dal livello di elettricità totale come da fattura emessa dalla società di erogazione dell'energia elettrica. (V. figura a destra) Il calcolo dettagliato tiene in considerazione gli aspetti tra cui le stanze inutilizzate e l'elettricità erogata durante la notte; queste voci vengono riportate nel foglio di calcolo sul consumo elettrico.

Esempio di configurazione di sistema



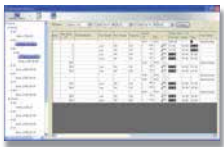
Visualizzazione errori e notifiche via e-mail

L'errore viene notificato con un messaggio di popup, con un segnale sonoro e una e-mail inviata in tempo reale non appena si verifica l'errore. Gli errori per l'intero anno precedente sono registrati e possono essere consultati in un secondo momento.



Registro operativo e di controllo

Visualizza la cronologia dello stato operativo e del controllo.



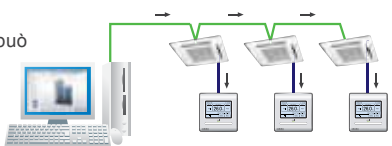
Importazione/esportazione del database

Importa/esporta i dati di registrazione, i dati di layout, i dati sulle immagini. L'amministratore è il solo a poter utilizzare questa impostazione



Regolazione automatica dell'orologio

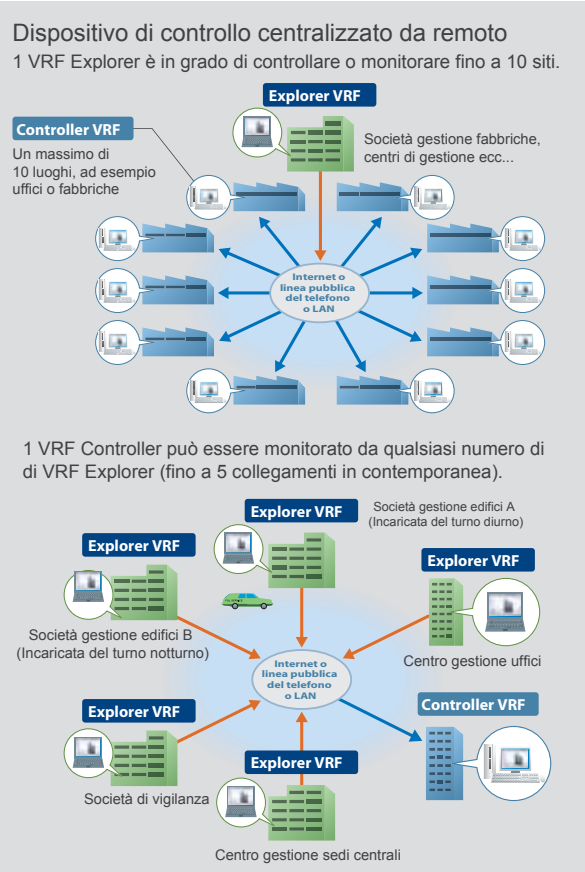
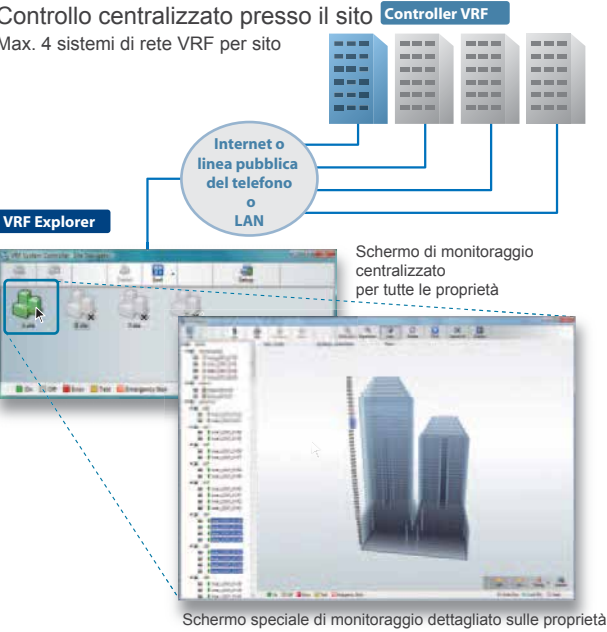
L'ora su ciascun dispositivo di controllo può essere impostata automaticamente sul gruppo.



Gestione remota

**Standard** per dispositivo di controllo del sistema  
**Opzione** per dispositivo di controllo del sistema Lite UTY-PLGXR1

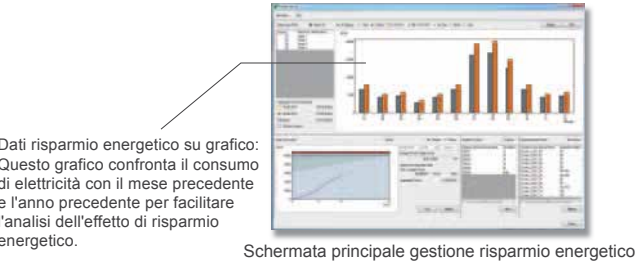
Il dispositivo di controllo del sistema può essere usato presso il sito o da remoto su varie reti per un controllo centralizzato da remoto. Il dispositivo di controllo richiede il lavoro congiunto di 2 software. Il dispositivo di controllo VRF lavora presso il sito e comunica con il sistema VRF. L'Explorer VRF lavora da remoto e contiene l'interfaccia utente, comunicando con il dispositivo di controllo VRF. Il programma VRF Controller e VRF Explorer può essere eseguito in un PC singolo o in pari PC separati dalla rete. Utilizzando il software VRF Explorer, un PC può svolgere il controllo centralizzato di 10 siti dotati di sistema VRG con max. 20 edifici per sito.



Gestione risparmio energetico

**Opzione** per dispositivo di controllo sistema UTY-PEGX  
**Opzione** per dispositivo di controllo sistema Lite UTY-PLGXE1

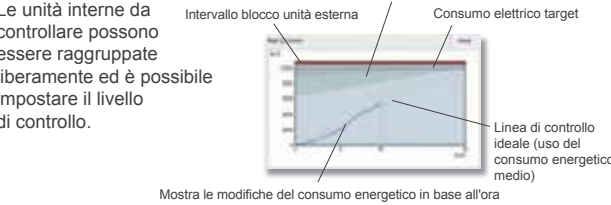
È possibile impostare una ampia gamma di operazioni di risparmio energetico, da gestire in base alla stagione, al tempo e all'orario. Vengono svolte ottime operazioni di risparmio energetico, mentre all'utente è costantemente garantito il massimo comfort.



Operazione riduzione picchi

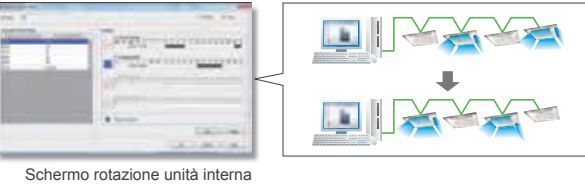
Il contatore viene collegato per rilevare il consumo totale di energia durante il cambio della temperatura impostata per l'unità interna, il termostato dell'unità interna viene disattivato in modo forzato e vengono effettuate le altre misurazioni per controllare l'energia consumata mentre viene garantito il massimo comfort e si effettuano i controlli per mantenere costante il consumo stabilito di energia ogni volta.

Le unità interne da controllare possono essere raggruppate liberamente ed è possibile impostare il livello di controllo.



Operazione rotazione unità interna

Le operazioni delle unità interne possono essere automaticamente ruotate all'interno di un gruppo in base al programma annuale impostato così da ridurre il consumo di energia pur mantenendo il massimo comfort. Inoltre, è possibile selezionare il livello di blocco delle operazioni dell'unità interna.



Risparmio capacità unità esterna

La funzione di risparmio della capacità dell'unità esterna consente di selezionare il limite superiore di capacità dell'unità esterna per eliminare il consumo elettrico durante le estati molto calde e gli inverni molto freddi, ottenendo una media dell'effetto del risparmio energetico su ciascun sistema refrigerante. È possibile selezionare dal 50% in poi di limite superiore della capacità.



RIEPILOGO FUNZIONI

Funzione	Tipo	Dispositivo di controllo del sistema		Dispositivo di controllo sistema Lite		
		UTY-APGX	Opzione UTY-PEGX	UTY-ALGX	Opzione UTY-PLGXR1	Opzione UTY-PLGXA1
Specifiche sistema	Max. reti VRF supportate	4	-	1	-	-
	Max. unità interne / gruppi dispositivi di controllo remoto per rete VRF	400	-	400	-	-
	Max. unità esterne per dispositivo di controllo sistema	100	-	100	-	-
	Max. unità interne / gruppi dispositivi di controllo remoto per dispositivo di controllo sistema	1600	-	400	-	-
	Max. unità esterne per dispositivo di controllo sistema	400	-	100	-	-
Supervisione sito	Visualizzazione siti multipli	10	-	10	-	-
	Numero di edifici / 1 sito	20	-	-	-	-
	Numero di piani per 1 sito	200	-	-	-	-
	Numero di piani per 1 edificio	50	-	-	-	-
	Vista layout grafico 3D	o	-	-	-	-
	Vista layout grafico 2D	o	-	-	-	-
	Visualizzazione elenco	o	-	-	-	-
	Visualizzazione ad albero	o	-	-	-	-
Gestione errori	Notifiche errori	o	-	-	-	-
	Segnale di allarme acustico	o	-	-	-	-
Cronologia	Notifica errore via e-mail	o	-	-	-	-
	Cronologia errori	o	-	-	-	-
Controllo operazioni	Cronologia operazioni	o	-	-	-	-
	Cronologia controlli	o	-	-	-	-
	Controllo individuale	Acceso/Spento	o	-	-	-
		Modalità operativa	o	-	-	-
		Temperatura in ambiente	o	-	-	-
		Velocità ventola	o	-	-	-
		Direzione flusso d'aria	o	-	-	-
		Modalità risparmio energetico	o	-	-	-
		Limitazione punto impostato temperatura ambiente	o	-	-	-
		Test operativo	o	-	-	-
	Gestione individuale	Anticongelamento	o	-	-	-
		Impostazione blocco dispositivo di controllo remoto	o	-	-	-
		Regolazione del limite superiore e inferiore della temperatura	o	-	-	-
		Reimpostazione segni filtri	o	-	-	-
	Altro	Funzionamento memoria	o	-	-	-
		Funzionamento modelli	o	-	-	-
Programma	Programma annuale	o	-	-	-	-
	Impostazione giornata speciale	o	-	-	-	-
	Accensione / spegnimento per giornata	72	-	72	-	-
	Accensione / spegnimento per settimana	504	-	504	-	-
	Giornata di ferie	o	-	-	-	-
	Impostazione unità minima del timer (Minuti)	10	-	10	-	-
	Modalità rumori ridotti Programma settimanale	o	-	-	-	-
Gestione remota	Monitoraggio remoto	o	-	-	-	-
	Controllo operazioni da remoto	o	-	-	-	-
Distribuzione rete elettrica	Impostazione funzioni da remoto	o	-	-	-	-
	Calcolo bolletta / consumo elettricità	o	-	-	-	-
	Impostazione condomini	o	-	-	-	-
	Impostazione distribuzione spazi comuni	o	-	-	-	-
	Impostazione ripartizione consumo elettrico	o	-	-	-	-
	Calcolo singolo per raffreddamento e riscaldamento	-	o*	-	-	-
	Contatore elettrico supportato	-	o	-	-	-
Gestione risparmio energetico	Rotazione unità interna	-	o	-	-	-
	Controllo riduzione dei picchi	-	o	-	-	-
	Risparmio capacità unità esterna	-	o	-	-	-
	Registro operazioni risparmio energetico	-	o	-	-	-
	Informazioni risparmio energetico	-	o	-	-	-
	Monitoraggio consumo elettrico	-	o	-	-	-
	Contatore elettrico supportato	-	o	-	-	-
Altro	Importazione/esportazione database	o	-	-	-	-
	Regolazione automatica dell'orologio	o	-	-	-	-
	Multi-lingue	7 lingue	-	7 lingue	-	-

O: Disponibile. - : Non disponibile.  
\*:L'applicazione di calcolo energetico è necessaria; rivolgersi al rappresentante locale di FGL.

Requisiti di sistema del PC

Sistema operativo	• Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit o 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit o 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 (32-bit o 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit o 64-bit) • Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit o 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit o 64-bit) [Lingue supportate] Inglese, cinese, francese, tedesco, russo, spagnolo, polacco
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz o successivo
Memoria	• Per Windows Vista® e Windows® 7 (32-bit): 2 GB o successivo • Per Windows® 7 (64-bit), Windows® 8, e Windows® 8.1: 4 GB o successivo
HDD	spazio libero maggiore o uguale a 40 GB
Display	Risoluzione maggiore o uguale a 1024 x 768
Interfaccia	La porta USB è necessaria per ciascuno dei seguenti PC server: • Chiave Wibu (Chiave protezione software) • Interfaccia rete Echelon® U10 USB (richiesta per ciascuna rete VRF). La porta Ethernet è richiesta per il collegamento da remoto utilizzando
Acceleratore	Microsoft® DirectX® 9.0c compatibile
Software	Adobe® Reader® 9.0 o successivo
Unità ottica	DVD-ROM drive

Il PC deve essere fornito su campo.  
L'interfaccia di rete U10 USB deve essere fornita su campo. Contattare Echelon® Corporation o i suoi rappresentanti locali per ulteriori informazioni.  
Nome prodotto: Interfaccia rete U10 USB - TP/FT-10 canali Numero modello: 75010R

ELENCO IMBALLAGGIO

Tipo	Per dispositivo di controllo sistema		Per dispositivo di controllo sistema Lite		
	Dispositivo di controllo del sistema	Opzione Gestione energia	Dispositivo di controllo del sistema Lite	Accesso remoto	Opzione Distribuzione rete elettrica
Nome modello	UTY-APGX	UTY-PEGX	UTY-ALGX	UTY-PLGXR1	UTY-PLGXA1
DVD-ROM	1	1	1	-	-
Chiave Wibu*(Schiave protezione software)	1	1	1	1	1

\*1: Chiave di protezione del software da inserire in uno slot USB per il dispositivo di controllo del sistema o dispositivo di controllo del sistema Lite.  
Il dispositivo di controllo del sistema o dispositivo di controllo del sistema Lite. può unicamente funzionare su un PC dotato di chiave Wibu. Tuttavia, la chiave Wibu non è richiesta per il software VRF Explorer da remoto.



Gateway BACnet® UTY-ABGX Software

- È possibile collegare BMS di grandi dimensioni ad un sistema di rete VRF tramite BACnet®, standard globale per reti aperte.
- È possibile collegare un massimo di 1600 unità interne con 4 sistemi di rete VRF (un massimo di 400 unità interne e 100 unità esterne per un sistema di rete) ad un gateway BACnet®.
- È possibile controllare o monitorare il sistema di rete VRF dal BMS tramite il gateway BACnet®.
- Compatibile con il dispositivo di controllo specifico per l'applicazione BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2004) (B-ASC).
- Compatibile con BACnet®/IP su Ethernet.
- Le funzioni di programmazione, di gestione eventi e allarmi nonché di ripartizione del consumo elettrico sono fornite all'interno del gateway BACnet®.
- Il collegamento tra il sistema di rete VRF ad un PC è possibile tramite una interfaccia piccola U10® USB. Tuttavia, sia l'interfaccia U10 USB sia il PC devono essere forniti su campo.
- Disponibile in 7 diverse lingue (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo, polacco).



BACnet è un marchio registrato di ASHRAE. ASHRAE non garantisce, approva o collauda i prodotti per verificare la conformità agli standard ASHRAE. La conformità dei prodotti indicati nei requisiti dello standard ASHRAE 135 sarà di responsabilità di BACnet International. BTL è un marchio registrato di BACnet International.

- Num. max. controllabile 4 sistemi di rete VRF
- Num. max. controllabile 400 Unità esterne
- Num. max. controllabile 1.600 Unità interne

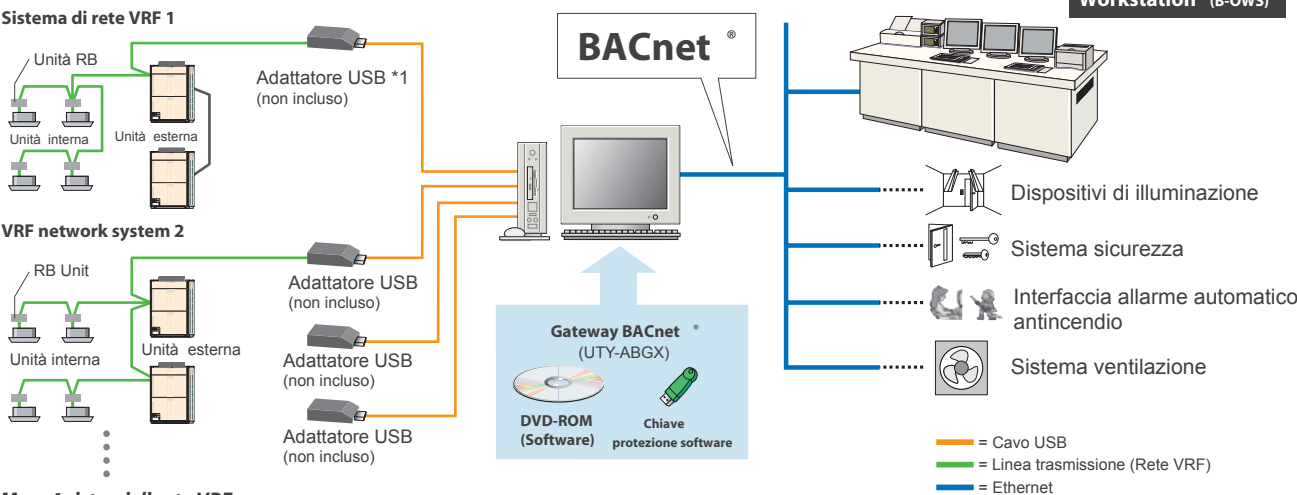
Convertitore direte per LONWORKS® UTY-VLGX

- Per il collegamento tra il sistema di rete VRF e una rete aperta LONWORKS® per la gestione di sistemi piccoli-medi di rete VRF e BMS.
- UTY-VLGX consente il monitoraggio centrale e il controllo di un sistema di rete VRF da un BMS attraverso una interfaccia LONWORKS®.
- È possibile collegare fino a 128 unità interne ad un convertitore di rete per LONWORKS®.



- Num. max. controllabile 4 unità suBMS
- Num. max. controllabile 128 unità interne

Esempio di installazione



\*1: l'adattatore USB è una interfaccia di rete U10 USB di Echelon® Corporation.

Requisiti di sistema del PC

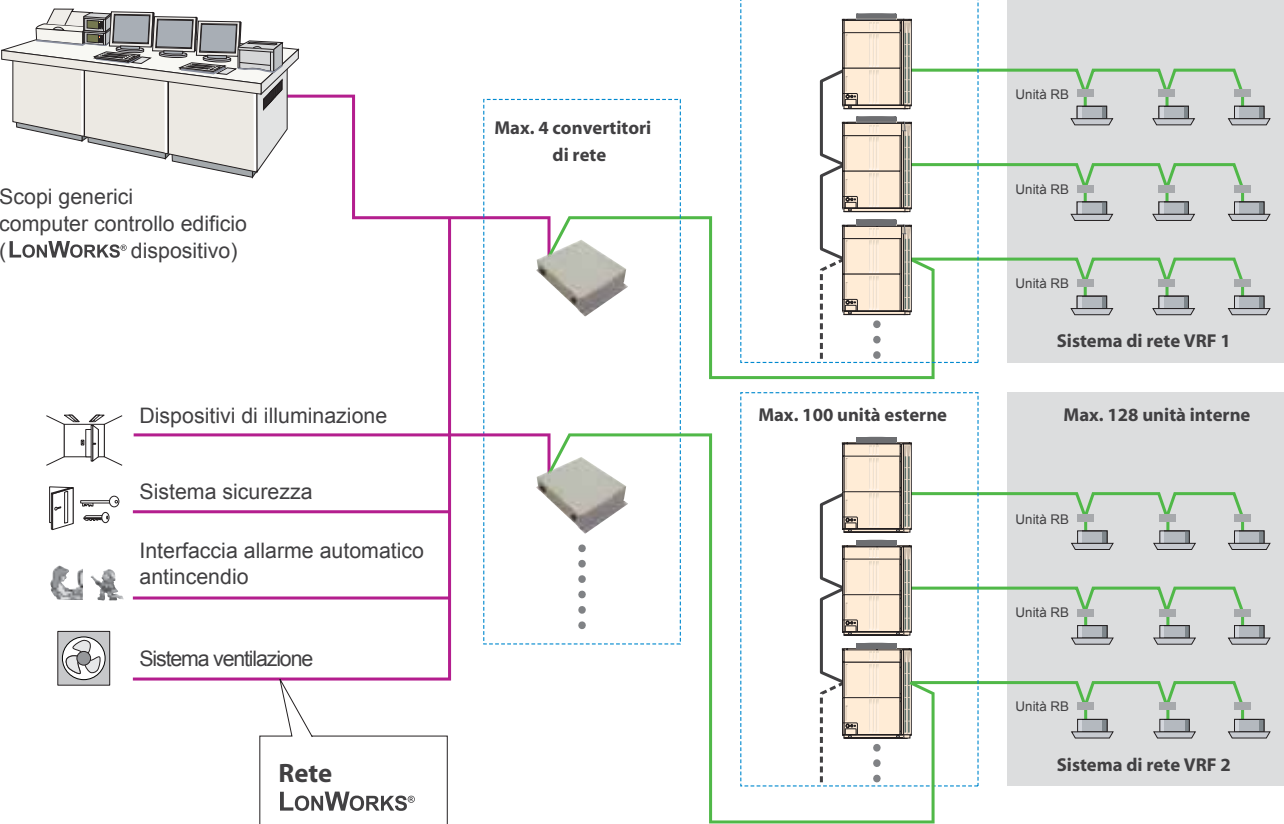
	UTY-ABGX
Sistema operativo	• Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit o 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit o 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 (32-bit o 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit o 64-bit) • Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit o 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit o 64-bit) [Lingue supportate] Inglese, cinese, francese, tedesco, russo, spagnolo, polacco
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz o successivo
Memoria	• Per Windows Vista® e Windows® 7 (32-bit): 2 GB o maggiore • Per Windows® 7 (64-bit), Windows® 8, e Windows® 8.1: 4 GB o maggiore
HDD	Spazio libero maggiore o uguale a 40 GB
Display	Risoluzione maggiore o uguale a 1024 x 768
Interfaccia	• Porta Ethernet (per accedere a Internet utilizzando la LAN) • Porte USB (Max. 5 porte) - 1 porta USB è necessaria per la chiave Wibu - Max. 4 porte USB sono necessarie per l'interfaccia di rete Echelon® U10 USB * Il numero max. di poter USB richieste dipende dalle configurazioni di sistema applicabili.
Software	Adobe® Reader® 9.0 o successivo
Unità ottica	Unità DVD-ROM

<Elenco imballaggio>

Nome e forma	Quantità	Applicazione
DVD-ROM	1	Include software e manuali per gateway BACnet®.
WibuKey	1	Chiave protezione software da collegare alla porta USB su BACnet®. Installaz. PC
(Chiave protezione software)		Il gateway BACnet® lavora solo su PC dotati di chiave Wibu.

Il PC deve essere fornito su campo.  
L'interfaccia di rete U10 USB deve essere fornita su campo. Contattare Echelon® Corporation o i suoi rappresentanti locali per ulteriori informazioni.  
Nome prodotto: Interfaccia rete U10 USB - TP/FT-10 canali Numero modello: 75010R

Esempio di installazione



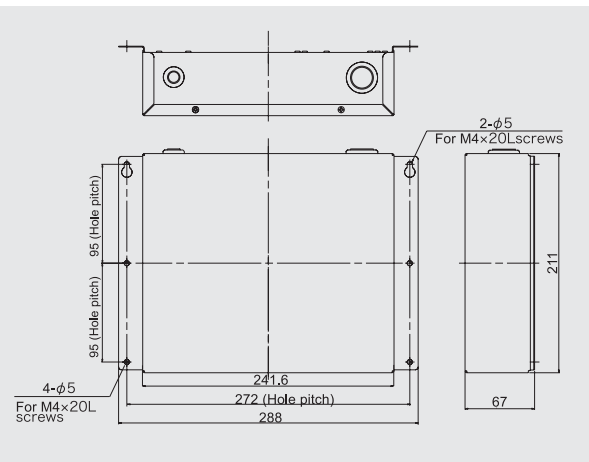
Specifiche

Nome modello	UTY-VLGX
Alimentazione elettrica	208-240V 50/60Hz, monofase
Consumo elettrico (W)	4.5
Dimensioni (A x L x P) (mm)	67 x 288 x 211
Peso (g)	1,500

Specifiche di trasmissione (lato BMS)

Velocità trasmissione	78 kbps
Transceiver	FT-X1 (Echelon® Corporation)
Forma modalità trasmissione	Topologia libera
Resistore terminale	Nessuno (Si attacca al terminale della rete.)

Dimensioni (Unità: mm)



Interfaccia KNX®: FJ-RC-KNX-1i

L'interfaccia KNX consente la totale integrazione dei condizionatori d'aria con i sistemi di rete KNX.

- Installazione facilitata grazie alle dimensioni piccole e compatte.
- Non è richiesta l'alimentazione elettrica esterna (solo alimentazione bus KNX).
- Utilizzabile per unità interne singole e unità interne controllate a gruppi (fino a 16).

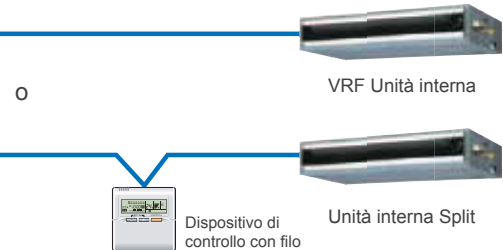


Rete KNX

- Dispositivo di controllo da casa
- Dispositivi di illuminazione
- Sistema sicurezza
- Interfaccia automatica allarme antincendio
- Attacco finestre

Interfaccia KNX

L'interfaccia KNX può essere usata con o senza il dispositivo di controllo remoto con filo.



Interfaccia MODBUSMODBUS®: FJ-RC-MBS-1

L'interfaccia MODBUS consente la totale integrazione dei climatizzatori d'aria alla rete MODBUS.

- Installazione facilitata grazie alle dimensioni piccole e compatte.
- Non è richiesta l'alimentazione esterna autonoma.
- L'interfaccia MODBUS permette il monitoraggio centrale e il controllo dei condizionatori d'aria da BMS.

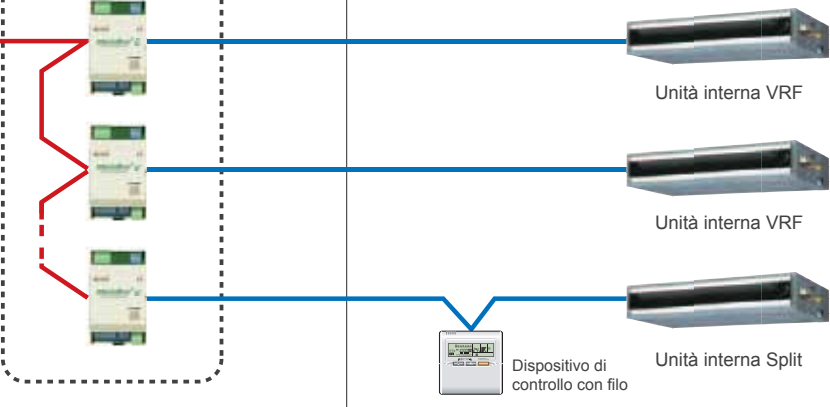


Rete MODBUS

BMS/  
Dispositivo di controllo centrale

Max. 63  
Interfaccia MODBUS

L'interfaccia MODBUS può essere usata con o senza il dispositivo di controllo remoto con filo.



Specifiche

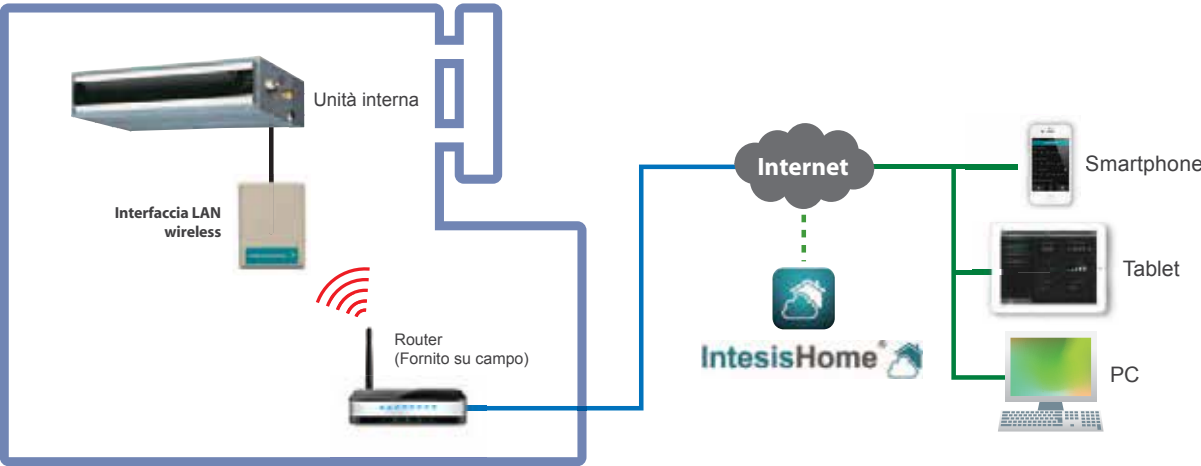
Nome modello	FJ-RC-MBS-1
Dimensioni (A x L x P) (mm)	93×53×58
Peso (g)	85

Nome modello	FJ-RC-KNX-1i
Dimensioni (A x L x P) (mm)	70×70×28
Peso (g)	70

NOVITA' Interfaccia LAN wireless: FJ-RC-WIFI-1



- Si tratta della soluzione più avanzata per la gestione da remoto di un sistema di aria condizionata, utilizzando tutti i tipi di dispositivi mobili, tra cui Smartphones, Tablets e PC
- Non è richiesta l'alimentazione esterna autonoma.
- Utilizzabile per unità interne singole e unità interne controllate a gruppi (fino a 16).



Controllo di base

- Accensione e spegnimento delle unità
- Controllo modalità (caldo, freddo, asciutto, autom., ventola)
- Impostazione velocità ventola
- Posizione alette (impostazione direzionamento del flusso d'aria)
- Display temperatura nella stanza
- Controllo temperatura impostata
- Multi-lingue
- Visualizzazione unica e timer

Controllo avanzato (Funzioni opzionali)

- Modalità lavoro in base al clima (ECO, Comfort, Potente) (versione futura)
- Funzionalità programmabili (ACCENSIONE/SPEGNIMENTO, modalità, punto impostato temperatura, velocità ventola, posizione feritoia)
- Limite temperatura impostata (versione futura)
- Visualizzazioni e timer multipli e funzione di calendario

Notifiche e cronologia

- Notifica via e-mail degli allarmi (versione futura)
- Allarmi sul malfunzionamento del climatizzatore
- Monitoraggio e allarmi connettività
- Cronologia (versione futura)

Specifiche

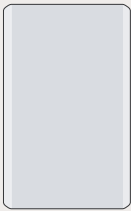
Nome modello	FJ-RC-WIFI-1
Dimensioni (A x L x P) (mm)	70×108×28
Peso (g)	80



Dispositivo di controllo interruttore esterno : UTY-TEKX

La commutazione del climatizzatore può essere effettuata con la connessione ad un sensore remoto

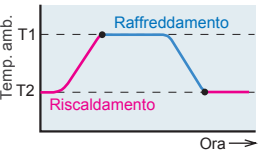
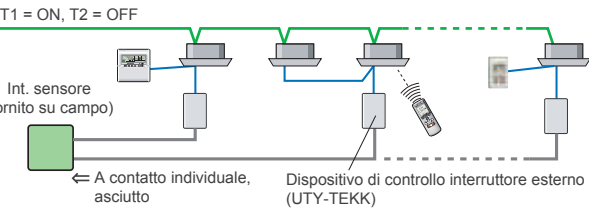
- Insieme all'interruttore con chiave a scheda fornito su campo o altro sensore, il dispositivo di controllo per la selezione esterna consente il controllo della temperatura in ambiente, della funzione di ACCENSIONE / SPEGNIMENTO, della velocità della ventola e del controllo generale. Questo rende il prodotto idoneo per installazioni tipo stanze di hotel.
- La chiave a scheda o altri interruttori a sensore sono disponibili come componenti forniti su campo.



Esempio di installazione

Le funzioni in modalità automatica, che selezionano automaticamente l'opzione di riscaldamento o raffreddamento, vengono abilitate utilizzando l'interruttore a sensore e il dispositivo di controllo dell'interruttore esterno.

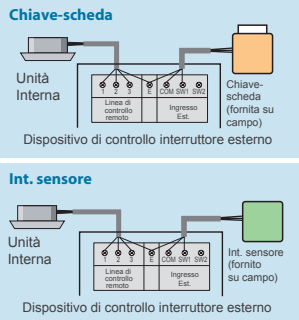
Nota: tutte le unità interne funzionano con la stessa modalità.



Nota 1. Selezionare un interruttore termosensore impostabile per T1 e T2

Nota 2. Il funzionamento del dispositivo di controllo da remoto è precedente al funzionamento in modalità automatica.

Cablaggio elettrico

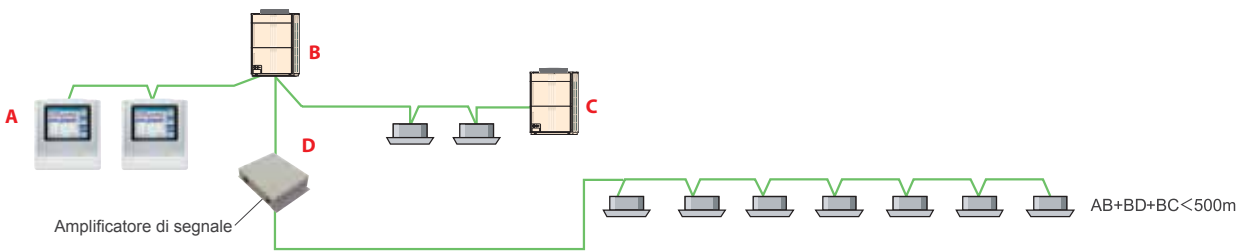


Amplificatore di segnale : UTY-VSGXZ1

- La lunghezza della linea di trasmissione può essere estesa fino a 3.600m con amplificatori di segnale multipli.
- È possibile installare fino a 8 amplificatori di segnali nel sistema di rete VRF.
- È richiesto un amplificatore di segnale, (1) quando la lunghezza totale dei fili della linea di trasmissione supera i 500 m, (2) quando il numero totale delle unità sulla linea di trasmissione supera le 64.



Esempio di installazione



Specifiche

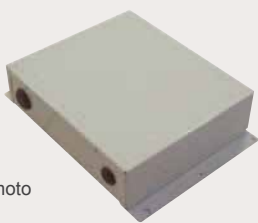
Nome modello	UTY-TEKX
Alimentazione elettrica	DC 12V
Dimensioni (A x L x P) (mm)	120 x 75 x 30
Peso (g)	100

La DC 12 V viene erogata dall'unità interna

Nome modello	UTY-VSGXZ1
Alimentazione elettrica	208-240V 50/60Hz, monofase
Consumo elettrico (W)	4.5
Dimensioni (A x L x P) (mm)	67 x 288 x 211
Peso (g)	1,500

Convertitore di rete : UTY-VGGXZ1

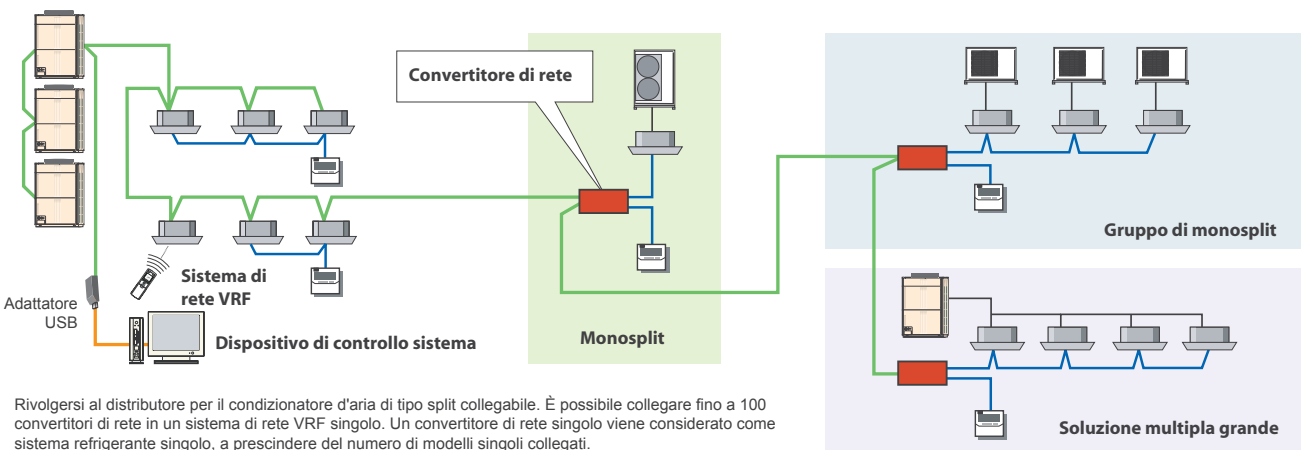
- Questo convertitore di rete deve essere utilizzato per collegare sistemi monosplit o dispositivi di controllo remoto dei gruppi con il sistema di rete VRF.
- Selezionare la funzione utilizzando il Dip Switch durante l'installazione.



Max.  
16  
unità controllabili  
del convertitore  
di rete

Esempio di installazione

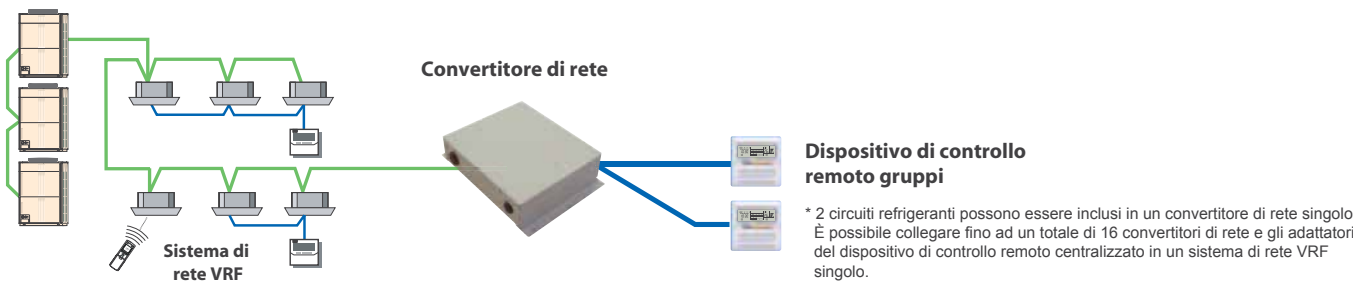
- I sistemi di tipo split sono controllabili da un dispositivo di controllo remoto centralizzato o dispositivo di controllo da PC tramite collegamento al convertitore di rete VRF.
- Il dispositivo di controllo remoto standard e il dispositivo di controllo remoto centralizzato consentono l'accensione e lo spegnimento, il controllo generale, il controllo su temperatura e ventola ecc...
- È possibile utilizzare un singolo convertitore di rete per collegare e controllare fino a 16 unità singole.



Rivolgersi al distributore per il condizionatore d'aria di tipo split collegabile. È possibile collegare fino a 100 convertitori di rete in un sistema di rete VRF singolo. Un convertitore di rete singolo viene considerato come sistema refrigerante singolo, a prescindere del numero di modelli singoli collegati.

Soluzione utilizzata per il collegamento di un dispositivo di controllo remoto per gruppi

È possibile collegare 4 dispositivi di controllo remoto per gruppi ad un singolo convertitore di rete.



\* 2 circuiti refrigeranti possono essere inclusi in un convertitore di rete singolo. È possibile collegare fino ad un totale di 16 convertitori di rete e gli adattatori del dispositivo di controllo remoto centralizzato in un sistema di rete VRF singolo.

Specifiche

Nome modello	UTY-VGGXZ1
Alimentazione elettrica	208-240V 50/60Hz, monofase
Consumo elettrico (W)	6.5
Dimensioni (A x L x P) (mm)	67 x 288 x 211
Peso (g)	1,500

Service Tool : UTY-ASGX Software

Funzioni speciali di monitoraggio e analisi per l'installazione e la manutenzione.

- Lo stato operativo può essere controllato e analizzato per rilevare anche le minime anomalie.
- Archiviazione dei dati sullo stato operativo del sistema sul PC che consente l'accesso anche da fuori sito.
- È possibile controllare e monitorare fino a 400 unità interne (sistema di rete VRF singolo) per hotel o edifici di grandi dimensioni.
- Questo software può essere collegato a qualsiasi punto della linea di trasmissione con l'adattatore USB (da reperire su campo).



Max.  
400  
unità interne  
monitorabili  
e controllabili

Max.  
100  
unità interne  
monitorabili  
e controllabili

Strumento di monitoraggio web: UTY-AMGX Software

Caratteristiche prodotto

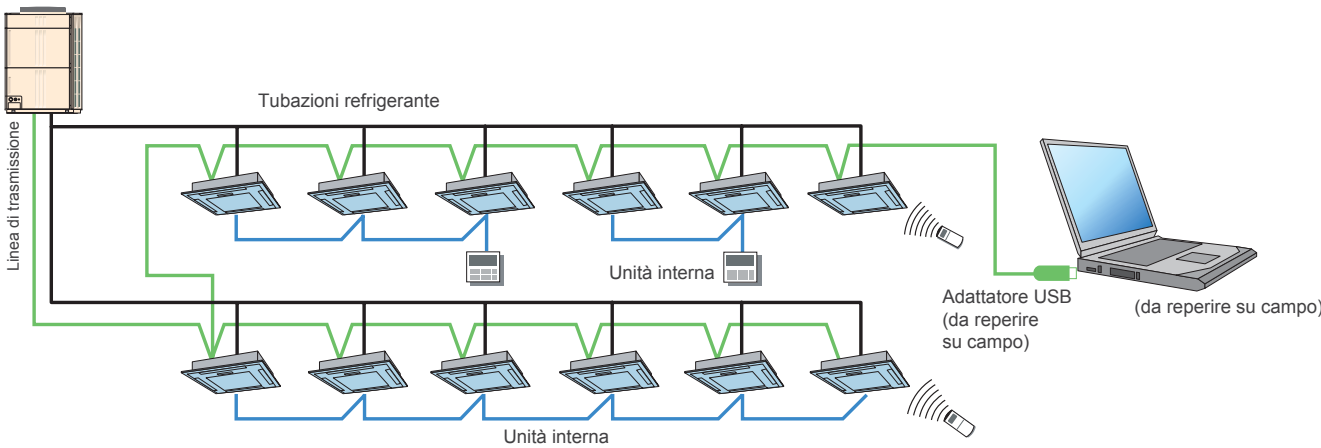
- La risoluzione dei problemi viene svolta monitorando da remoto ciascuna unità di condizionamento durante i controlli periodici sul sistema.
- La notifica di errore può essere automaticamente trasmessa a varie località utilizzando Internet\*1.
- Richiede una connessione Internet dedicata o la linea pubblica telefonica.
- Una presenza di errore può essere determinata tramite la segnalazione di allarme e tramite le informazioni sullo stato dell'impianto ottenute da una località remota.
- I dati di monitoraggio su uno schermo remoto possono essere scaricati in forma opzionale. Inoltre, questi dati possono essere visualizzati in modalità non in linea nel service tool.
- Il monitoraggio sul computer non richiede l'installazione di software specifici. È unicamente richiesto un browser web.

\*1: È richiesto l'uso del sistema di posta elettronica via Internet.

Il sistema di  
rete VRF può  
supportare  
4  
sistemi VRF

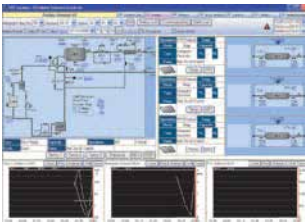
1.600  
unità interne  
supportate

Collegamento Service Tool



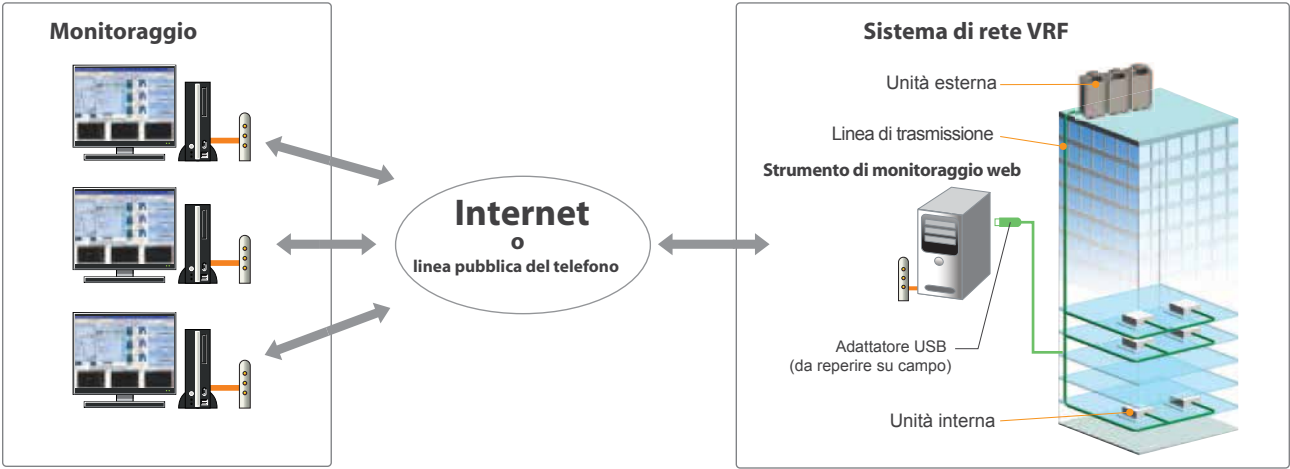
Funzioni

•Dettagli impianto (diagramma)



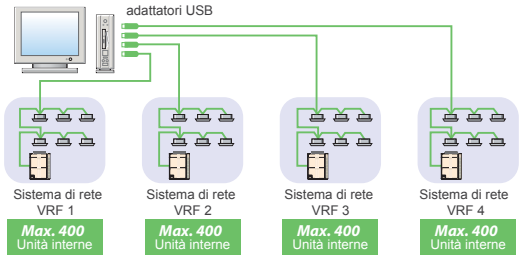
- Dettagli impianto (elenco)
- Cronologia errori
- Download file da remoto
- Elenco sistema
- Strumento per la messa in opera

Sistema di monitoraggio web



Supporta 4 sistemi VRF

L'adattatore USB (max. 4 adattatori per PC) consente il monitoraggio di max. 1.600 unità interne. Soluzione indicata per hotel e edifici di grandi dimensioni.



Requisiti di sistema del PC

UTY-ASGX		
Sistema operativo	• Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Professional (32-bit o 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 Pro (32-bit o 64-bit)	
CPU	1 GHz or higher	
Memoria	• For Windows Vista®, Windows® 7 (32-bit), e Windows® 8 (32-bit): 1 GB o maggiore • For Windows® 7 (64-bit) e Windows® 8.1 (64-bit): 2 GB o maggiore	
HDD	Spazio libero maggiore o uguale a 10 GB	
Display	Risoluzione maggiore o uguale a 1024 x 768	
Interfaccia	• 2 porte USB - 1 porta USB è necessaria per la chiave Wibu - 1 porta USB è necessaria per l'interfaccia di rete Echelon® U10 USB	
Software	Internet Explorer® 8.0 o 9.0 o 10.0 / Adobe® Reader® 9.0 o successiva	
Unità ottica	Unità DVD-ROM	

<Elenco imballaggio>

Nome e forma	Quantità	Applicazione
DVD-ROM	1	Include software e manuali
Chiave Wibu (Chiave protezione software)	1	Chiave protezione software da collegare alla porta USB sul Service Tool-installaz. PC. Questi prodotti funzionano unicamente su PC dotati di chiave Wibu.

Il PC deve essere fornito su campo.

L'interfaccia di rete U10 USB deve essere fornita su campo. Contattare Echelon® Corporation o i suoi rappresentanti locali per ulteriori informazioni.

Nome prodotto: Interfaccia rete U10 USB - TP/FT-10 canali Numero modello: 75010R

Requisiti di sistema del PC

UTY-AMGX		
Sistema operativo	• Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Professional (32-bit o 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 Pro (32-bit o 64-bit)	
CPU	1 GHz o maggiore	
Memoria	• For Windows Vista®, Windows® 7 (32-bit), e Windows® 8 (32-bit): 1 GB o maggiore • For Windows® 7 (64-bit) e Windows® 8 (64-bit): 2 GB o maggiore	
HDD	Spazio libero maggiore o uguale a 40 GB	
Display	Risoluzione maggiore o uguale a 1024 x 768	
Interfaccia	• Porta Ethernet (per accedere a Internet usando la LAN) o Modem (per accedere a Internet usando la linea pubblica telefonica) • Porte USB (Max. 5 porte) - 1 porta USB è necessaria per la chiave Wibu - Max. 4 porte USB sono necessarie per l'interfaccia di rete Echelon® U10 USB * Il numero max. di poter USB richieste dipende dalle configurazioni di sistema applicabili.	
Software	Internet Explorer® 8.0 o 9.0 o 10.0 / Adobe® Reader® 9.0 o successiva	
Unità ottica	Unità DVD-ROM	

<Elenco imballaggio>

Nome e forma	Quantità	Applicazione
DVD-ROM	1	Include software e manuali
Chiave Wibu (Chiave protezione software)	1	Chiave protezione software da collegare alla porta USB sul Service Tool-installaz. PC. Questi prodotti funzionano unicamente su PC dotati di chiave Wibu.

Il PC deve essere fornito su campo.

L'interfaccia di rete U10 USB deve essere fornita su campo. Contattare Echelon® Corporation o i suoi rappresentanti locali per ulteriori informazioni.

Nome prodotto: Interfaccia rete U10 USB - TP/FT-10 canali Numero modello: 75010R



Unità collegamento

Separatori di tubi

<div>Tubo del gas</div> <div>Tubo del liquido</div> <div>UTP-AX054A</div>	<div>Tubo del gas</div> <div>Tubo del liquido</div> <div>UTP-AX090A</div>	<div>Tubo del gas</div> <div>Tubo del liquido</div> <div>UTP-AX180A</div>	<div>Tubo del gas</div> <div>Tubo del liquido</div> <div>UTP-AX567A</div>
<div>Tubo suzione gas</div> <div>Tubo scarico gas</div> <div>Tubo del liquido</div> <div>UTP-BX090A</div>	<div>Tubo suzione gas</div> <div>Tubo scarico gas</div> <div>Tubo del liquido</div> <div>UTP-BX180A</div>	<div>Tubo suzione gas</div> <div>Tubo scarico gas</div> <div>Tubo del liquido</div> <div>UTP-BX567A</div>	

Collettori

<div>Tubo del gas</div> <div>Tubo del liquido</div> <div>UTR-H0906L / UTR-H1806L</div>	<div>Tubo del gas</div> <div>Tubo del liquido</div> <div>UTR-H0908L / UTR-H1808L</div>	<div>Tubo del gas</div> <div>Tubo del liquido</div> <div>UTP-CX567A</div>
<div>Tubo gas aspirazione</div> <div>Tubo gas scarico</div> <div>Tubo liquidi</div> <div>UTP-J0906A / UTP-J1806A</div>	<div>Tubo gas aspirazione</div> <div>Tubo gas scarico</div> <div>Tubo liquidi</div> <div>UTP-J0908A / UTP-J1808A</div>	<div>Tubo gas aspirazione</div> <div>Tubo gas scarico</div> <div>Tubo liquidi</div> <div>UTP-DX567A</div>

Kit diramazione unità esterna

Specifiche

Separatori di tubi

Nome modello	UTP-AX054A (solo per J-IIS)	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A
Capacità totale di raffreddamento dell'unità interna (kW)	19.6 o inferiore	28.0 o inferiore	da 28.1 a 56.0	56.1 o superiore

Nome modello	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
Capacità totale di raffreddamento dell'unità interna (kW)	28.0 o inferiore	da 28.1 a 56.0	56.1 o superiore

Collettori

Nome modello	3-6 diramazioni	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 diramazioni	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Capacità totale di raffreddamento dell'unità interna (kW)	28.0 o inferiore		da 28.1 a 56.0

Nome modello	3-6 diramazioni	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	3-8 diramazioni	UTP-J0908A	UTP-J1808A
Capacità totale di raffreddamento dell'unità interna (kW)	28.0 o inferiore		da 28.1 a 56.0

Kit diramazione unità esterna

Nome modello	UTP-CX567A (per V-II)		UTP-DX567A (per VR-II)
Numero unità esterna	2 unità esterne	1	
	3 unità esterne	2	

Kit EV

Nome modello	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB
Modello applicazione	ASHE04GACH ASHE07GACH ASHE09GACH	ASHE12GACH ASHE14GACH

Unità RB








Tipo		Tipo singolo			Tipo multiplo
Nome modello		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
Alimentazione	V/Ø/Hz	230 / 1 / 50			
Potenza d'ingresso	W	17	24	31	96
Numero diramazioni		1	1	1	4
Capacità massima delle unità interne collegabili (Q)	kW	Q ≥ 8.0	Q ≤ 18.0	Q ≤ 28.0	Q ≤ 56.0 *1
Capacità massima delle unità interne collegabili per diramazione (Q)	kW	Q ≥ 8.0	Q ≤ 18.0	Q ≤ 28.0	Q ≤ 18.0
Numero massimo delle unità interne collegabili per diramazione		3	8	8	8
Dimensioni (A×L×P)	mm	198×298×268			260×658×428

\*1: In caso di due unità RB collegate in serie (totale 8 diramazioni), la capacità massima di unità interne collegabili raggiunge i 56,0 kW.





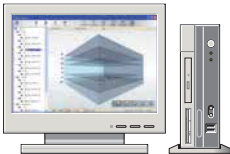
Kit EV

Per modello compatto montato a parete	Unità RB	
<div>Model code ≤ 09 : UTR-EV09XB Model code ≥ 12 : UTR-EV14XB</div> <div></div>	<div>Tipo singolo</div> <div>UTP-RX01AH / UTP-RX01BH / UTP-RX01CH</div>	<div>Tipo multiplo</div> <div>UTP-RX04BH</div>


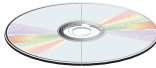
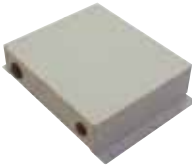






Dispositivi di controllo

Per controllo individuale		
<div>Dispositivo di controllo con filo (Pannello touch) UTY-RNRG</div> <div></div>	<div>Dispositivo di controllo con filo <b>NOVITA</b> UTY-RLRG</div> <div></div>	<div>Dispositivo di controllo semplice UTY-RSKG Con modalità operazioni</div> <div></div>
<div>Dispositivo di controllo semplice UTY-RHKG Senza modalità operazioni</div> <div></div>	<div>Dispositivo di controllo wireless UTY-LNHG</div> <div></div>	<div>Unità ricevitore IR UTB-YWC Per tutti i tipi di canalizzati</div> <div></div>
<div>Unità ricevitore IR UTY-LRHGB1 Per tipo a cassetta</div> <div></div>		

Per controllo centralizzato

<div>Dispositivo di controllo remoto per gruppo UTY-CGGG</div> <div></div>	<div>Dispositivo di controllo remoto centrale UTY-DCGG</div> <div></div>	<div>Dispositivo di controllo con pannello touch UTY-DTGG</div> <div></div>
<div>Dispositivo di controllo sistema Lite <b>NOVITA</b> UTY-ALGX</div> <div></div>	<div>Dispositivo di controllo sistema <b>Software</b> UTY-APGX</div> <div></div>	

Convertitori / adattatori

Dispositivi esterni		
<div>Gateway BACnet® UTY-ABGX</div> <div></div> <div>DVD-ROM (Software)</div> <div>Chiave di protezione software</div>	<div>Convertitore di rete per L ONWORKS® UTY-VLGX</div> <div></div>	<div>Interfaccia KNX® FJ-RC-KNX-1i</div> <div></div>
<div>Interfaccia MODBUS® FJ-RC-MBS-1</div> <div></div>	<div>Interfaccia LAN wireless <b>NOVITA</b> FJ-RC-WIFI-1</div> <div></div>	<div>Interruttore esterno UTY-TEKX</div> <div></div>
Per espansione sistemi		
<div>Convertitore di rete UTY-VGGXZ1</div> <div></div>	<div>Amplificatore di segnale UTY-VSGXZ1</div> <div></div>	

Pannelli

Per tipo a cassetta	
<div>Griglia cassetta UTG-UFGC-W Per tipo a cassetta compatta</div> <div></div>	<div>Griglia cassetta UTG-UGGA-W Per tipo a cassetta</div> <div></div>

Altro

Sistema di comunicazione: kit collegamento					
Per unità interne			Per unità esterne		
UTY-XWZXZ7		UTY-XWZXZD		UTY-XWZXZ6	
UTY-XWZXZB		UTY-XWZXZE		UTY-XWZXZ9	
UTY-XWZXZC					
Per unità RB		Per dispositivo di controllo remoto centrale		Per dispositivo di controllo con pannello touch	
UTY-XWZXZ6		UTY-XWZXZ7		UTY-XWZXZA	
UTY-XWZXZB		UTY-XWZXZ8			
		UTY-XWZXZA			

Elenco funzioni						
		Unità interna	Unità esterna	Dispositivo di controllo		Altro
				Dispositivo di controllo remoto centrale	Dispositivo di controllo con pannello touch	Unità RB
Ingresso	Operazione / blocco	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB	—	—	—	—
	Tutto acceso / tutto spento	—	—	● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	—	—
	Blocco dell'insieme	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	—
	Blocco forzato	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB	—	—	—	—
	Arresto di emergenza	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB	● UTY-XWZXZ6	● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	—	—
	Blocco termostato forzato	● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7	—	—	—	—
	Low Noise Mode Operation	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	—
	Priorità raffreddamento / riscaldamento	—	● UTY-XWZXZ6*1	—	—	● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB
	Operazioni in modalità rumore basso	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	—
	"Informazioni sul consumo elettrico tramite il contatore"	—	● UTY-XWZXZ6	—	—	—
Uscita	Stato operativo	● UTY-XWZXZC	○ UTY-XWZXZ6	○ UTY-XWZXZA	○ UTY-XWZXZA	—
	Stato errore	● UTY-XWZXZC	○ UTY-XWZXZ6	○ UTY-XWZXZA	○ UTY-XWZXZA	—
	Stato operazioni ventola unità interna	● UTY-XWZXZC	—	—	—	—
	Uscita calorifero ausiliare	● UTY-XWZXZC*2	—	—	—	—
	Calorifero base	—	● UTY-XWZXZ9	—	—	—

\*1. Solo per modello con pompa di calore \*2. Solo per modello con tubo ● : Contatto asciutto ○ : Applicazione tensione

Per canalizzati		
<b>Flangia (rotonda)</b> UTD-RF204 Per tipo canalizzato pressione statica media / tipo soffitto		<b>Flangia (quadrata)</b> UTD-SF045T Per tipo canalizzato pressione statica media
<b>Filtro a vita prolungata</b> UTD-LF25NA Per tipo canalizzato pressione statica media		<b>Kit griglia chiusura automatica</b> UTD-GXSA-W (per ARXD04/07/09/12/14GALH) UTD-GXSB-W (per ARXD18GALH) UTD-GXSC-W (per ARXD24GALH) Per tipo tubo sottile
<b>Unità sensore remoto</b> UTY-XSZX Per tutti i canalizzati È possibile offrire un'ulteriore spazio di servizio installando il sensore remoto.		<b>Unità pompa di scarico</b> UTZ-PX1BBA Per tipo canalizzato pressione statica bassa  UTZ-PX1NBA Per tipo canalizzato pressione statica media

Per tipo a cassetta			
<b>Kit presa aria esterna</b> UTZ-VXAA Per tipo a cassetta compatto		<b>Pannello chiusura meccanica uscita aria</b> UTR-YDZB Per tipo a cassetta compatta (60x60) Chiude un 'uscita aria quando si vogliono usare solo 3 uscite	<b>Pannello chiusura meccanica uscita aria</b> UTR-YDZC Per tipo a cassetta (900x900) Chiude un 'uscita aria quando si vogliono usare solo 3 uscite

Per tipo a soffitto
<b>Pompa scarico condensa</b> UTR-DPB24T Per modelli a soffitto

